SAMSUNG

User Manual

WB600/WB610

A használati utasítás a fényképezőgép használatára vonatkozó részletes utasításokat tartalmaz. Olvassa el figyelmesen.

Kattintson egy témakörre

- Gyors áttekintés
- Tartalom
- Alapfunkciók
- Kiegészítő funkciók
- Fényképezési beállítások
- Lejátszás és szerkesztés
- Függelékek
- Tárgymutató

Egészségvédelmi és biztonsági tudnivalók

A veszélyes helyzetek elkerülése és a fényképezőgép legjobb teljesítményének elérése érdekében mindig tartsa be a következő biztonsági előírásokat és használati tanácsokat.

Figyelem! – Olyan helyzetekre hívja fel a figyelmet, amelyek az Ön vagy mások sérülését okozhatják.

Vigyázat! – Olyan helyzetekre hívja fel a figyelmet, amelyek a fényképezőgép vagy más készülékek károsodását okozhatják.

Megjegyzés – Jegyzetek, használati tanácsok és kiegészítő információk.

Biztonsági figyelmeztetések

Ne használja a fényképezőgépet gyúlékony vagy robbanásveszélyes gázok és folyadékok közelében

Ne használja a fényképezőgépet tüzelőanyagok, éghető anyagok és gyúlékony vegyi anyagok közelében. Ne tároljon és ne szállítson a fényképezőgéppel vagy annak tartozékaival azonos tárolóhelyen gyúlékony folyadékokat, gázokat vagy robbanásveszélyes anyagokat.

Tartsa a készüléket kisgyermekektől és háziállatoktól távol

Tartsa a fényképezőgépet és annak minden tartozékát kisgyermekek és háziállatok elől elzárt helyen. Az apró alkatrészek lenyelése fulladást vagy egyéb komoly sérülést okozhat. A mozgó alkatrészek és tartozékok emellett sérülésveszélyesek is.

A fotóalany szemének védelme

Ne villantson vakuval túl közelről (1 m-nél közelebbről) emberek vagy állatok szemébe. A túl közelről történő vakuzás átmeneti vagy maradandó szemkárosodást okozhat.

Az akkumulátorokat és a töltőket óvatosan kezelje és selejtezze

- A készülékhez kizárólag a Samsung által jóváhagyott akkumulátort és töltőt használjon. Nem megfelelő akkumulátor vagy töltő használata súlyos sérüléseket vagy a fényképezőgép károsodását okozhatja.
- Az akkumulátort soha ne dobja tűzbe. A használt akkumulátorok ártalmatlanításakor tartsa be a helyi előírásokat.
- Soha ne helyezze az akkumulátort vagy a fényképezőgépet fűtőeszközbe (például mikrohullámú sütő, kályha vagy radiátor) vagy annak felületére. A túlmelegedés hatására az akkumulátor felrobbanhat.

Kerülje a szívritmusszabályzókkal való interferenciát

A gyártók és a Wireless Technology Research (Vezeték nélküli technikákkal kapcsolatos kutatások) független kutatócsoport ajánlása alapján a fényképezőgépet az interferencia elkerülése érdekében legalább 15 cm távolságra kell tartani a szívritmusszabályzóktól. Ha azt gyanítja, hogy a fényképezőgép zavarja egy szívritmusszabályzó vagy más orvosi eszköz működését, azonnal kapcsolja ki, és kérje a szívritmusszabályzó vagy az orvosi eszköz gyártójának tanácsát.

Biztonsági óvórendszabályok

CAUTION

A fényképezőgépet kellő körültekintéssel és óvatosan kezelje és tárolja

- Ügyeljen arra, hogy a fényképezőgépet ne érje víz – a folyadékok súlyos károsodást okozhatnak benne. Ne nyúljon a készülékhez vizes kézzel. A készülék víz okozta károsodása következtében a gyártói jótállás érvényét esztiheti.
- Ne tegye ki a fényképezőgépet huzamosabb ideig erős napfény hatásának vagy magas hőmérsékletnek, mert az a fényképezőgép belső alkatrészeinek maradandó károsodását okozhatja.
- A mozgó részek és a belső alkatrészek károsodásának elkerülése érdekében ne használja vagy tárolja a fényképezőgépet poros, piszkos, nedves vagy rosszul szellőző helyen.
- Ha előreláthatólag hosszabb ideig nem használja a fényképezőgépet, vegye ki belőle az akkumulátort. A bent hagyott akkumulátor idővel elkezdhet szivárogni, vagy korrodálhat, és ezzel a fényképezőgép súlyos károsodását okozhatja.
- Ha tengerparton vagy egyéb hasonló helyen használja a fényképezőgépet, védje a portól és a homoktól.
- A súlyosabb károsodások elkerülése végett óvja a fényképezőgépet és annak kijelzőjét az ütődéstől és a túlzott vibrációtól, és kezelje óvatosan.
- A kábelek és adapterek csatlakoztatásakor, valamint az akkumulátorok és memóriakártyák behelyezésekor legyen óvatos. A csatlakoztatók erőltetése, a hibásan csatlakoztatott kábelek, illetve hibásan behelyezett akkumulátorok vagy memóriakártyák károsíthatják a portokat, a csatlakozókat és a tartozékokat.
- A fényképezőgép egyik rekeszébe, kártyanyílásába vagy egyéb csatlakozóhelyébe se helyezzen be idegen tárgyakat. A jótállás nem vonatkozik a helytelen használat miatt bekövetkezett hibákra.

Óvja a károsodástól az akkumulátort, a töltőt és a memóriakártyát

- Ne tegye ki az akkumulátort vagy a memóriakártyát túl alacsony vagy túl magas (0 °C alatti vagy 40 °C fölötti)hőmérsékletnek. A szélsőséges hőmérsékleti értékek csökkenthetik az akkumulátor töltési kapacitását, valamint a memóriakártya hibás működését okozhatják.
- Ügyeljen rá, hogy az akkumulátor ne érintkezzen fémtárgyakkal, mivel így rövidzár jöhet létre az akkumulátor + és – érintkezője között, ami az akkumulátor átmeneti vagy tartós sérülését okozhatja.
- Ügyeljen arra, hogy a memóriakártyákat ne érje folyadék vagy szennyeződés, és ne érintkezzenek idegen anyagokkal. Ha a memóriakártya piszkos, a fényképezőgépbe helyezés előtt törölje tisztára puha ruhával.
- Ügyeljen arra, hogy ne kerülhessen folyadék, szennyeződés vagy idegen anyag a memóriakártya nyílásába. Ettől hibás működés léphet fel.
- A memóriakártya behelyezése és eltávolítása előtt kapcsolja ki a fényképezőgépet.
- A memóriakártyát ne hajlítgassa, ne ejtse le, ne üsse meg erősen, és ne tegye ki nagy nyomásnak.
- Ne használjon más fényképezőgépben vagy számítógépben formázott memóriakártyát. Formázza újra a memóriakártyát a fényképezőgéppel.
- Soha ne használjon sérült töltőt, akkumulátort vagy memóriakártyát.

Kizárólag a Samsung által jóváhagyott tartozékokat használjon

A nem megfelelő tartozékok használata károsíthatja a fényképezőgépet, személyi sérülést okozhat, és megszüntetheti a jótállást.

Védje a fényképezőgép objektívjétt

- Ne tegye ki az objektívet erős napfénynek, mert az elszínezheti a képérzékelőt, vagy annak hibás működését okozhatja.
- Óvja az objektívet az ujjlenyomatoktól és a karcolódásoktól. Az objektívet puha, tiszta, szöszmentes lencsetisztító ruhával tisztítsa.

Fontos használati tudnivalók

A fényképezőgépet csakis szakemberrel javíttassa

Szakképzetlen személynek ne engedje a fényképezőgép javítását, és saját maga se próbálja meg. A szakképzetlen személyek által végzett javítás miatti hibákra nem vonatkozik a jótállás.

Biztosítsa az akkumulátor és a töltő maximális élettartamát

- A túltöltés csökkentheti az akkumulátor élettartamát. A töltés befejeztével válassza le a töltőkábelt a fényképezőgépről.
- Idővel a nem használt akkumulátor is lemerül, és használat előtt újratöltést igényel.
- Használaton kívül húzza ki a töltőt az áramforrásból.
- Az akkumulátort kizárólag rendeltetésének megfelelően használja.

A fényképezőgép párás környezetben való használata során legyen körültekintő

Amikor hideg helyről meleg és párás helyre viszi a fényképezőgépet, a pára lecsapódhat a kényes elektronikus áramkörökön és a memóriakártyán. Ilyenkor várjon legalább 1 órát, míg az összes nedvesség el nem párolog, és csak utána kezdje használni a készüléket.

Használat előtt ellenőrizze, hogy a fényképezőgép megfelelően működik-e

A gyártó nem vállal felelősséget a fájloknak a fényképezőgép hibás működése vagy helytelen használata miatti elvesztéséért vagy sérüléséért.

Szerzői jogi információk

- A Microsoft Windows márkanév és a Windows embléma a Microsoft Corporation bejegyzett védjegye.
- A Mac az Apple Corporation bejegyzett védjegye.
- A HDMI márkanév, a HDMI embléma és a „High Definition Multimedia Interface” (Nagyfelbontású multimédiás csatlakozó) kifejezés a HDMI Licensing LLC védjegye vagy bejegyzett védjegye.
- A kézikönyvben található márkák és terméknevek a megfelelő cégek bejegyzett védjegyei

- A fényképezőgép műszaki jellemzői vagy jelen útmutató tartalma a fényképezőgép funkcióinak módosítása esetén előzetes értesítés nélkül változhatnak.
- Javasoljuk, hogy a fényképezőgépet abban az országban használja, ahol vásárolta.
- A Nyílt Forráskódú Licencről további információkat az “OpenSourceInfo.pdf” fájlban talál a mellékelt CD-ROM-on.

A használati utasítás felépítése

Alapfunkciók 11

Ismerje meg a fényképezőgép részeit, ikonjait és fényképezési alapfunkcióit.

Kiegészítő funkciók 27

Ismerje meg, hogyan kell a fényképezési módban fényképezni és videót valamint hangjegyzetet felvenni.

Fényképezési beállítások 39

Ismerje meg a Fényképezés üzemmódban választható beállításokat.

Lejátszás és szerkesztés 62

Tanulja meg, hogyan lehet megtekinteni a fényképeket, lejátszani a videókat és hangjegyzeteket, és hogyan lehet szerkeszteni a fényképeket és a videókat. Megtudhatja azt is, hogyan lehet csatlakoztatni a fényképezőgépet számítógéphez, fényképnyomtatóhoz, normál tévéhez és HDTV-hez.

Függelékek 85

A beállítások, hibaüzenetek és műszaki adatok ismertetése és karbantartási tanácsok.

A használati utasításban használt jelek

Fényképezés üzemmód	Jel
Intelligens automata	iS
Automata	AUTO
Program	P
Lencsenyílási Prioritás, Zár Prioritás, Kézi	A·S·M
DUAL IS	DUAL
Modellfotó	
Téma	SCN
Videó	

A Fényképezés üzemmód ikonjai

Ezek az ikonok azt jelzik, hogy az adott funkció használható az adott üzemmódban. SCN üzemmódban nem használható minden funkció minden témához.

Például:

A megvilágítási érték (EV) kézi beállítása
P A S M
A fényviszonyoktól függően a fénykép néha túl világos (túlexponált) vagy túl sötét (alulexponált) lesz. Ilyen esetekben a megvilágítási értéket manuálisan megadva készíthet jobb képet.
Sötétebb (–)
Semleges (0)
Világosabb (+)

Elérhető a Program, Lencsenyílási Prioritás, Zár Prioritás, Kézi, DUAL IS, valamint Videó üzemmódban.

A használati utasításban használt ikonok

Ikon	Funkció
	Egyéb tudnivalók
	A biztonsággal kapcsolatos figyelmeztetések és óvintézkedések
[ ]	A fényképezőgép gombjai, például: [**Kioldógomb**] (ez jelképezi a kioldógombot)
( )	A kapcsolódó tudnivalók oldalszáma
→	A beállítások vagy menük kiválasztási sorrendjében a következő lépés előtt álló jel, például: Válassza a **Felvétel** → **Fehéregyensúly** (jelentése: válassza a **Felvétel**, majd a **Fehéregyensúly** lehetőséget)
*	Tájékoztató

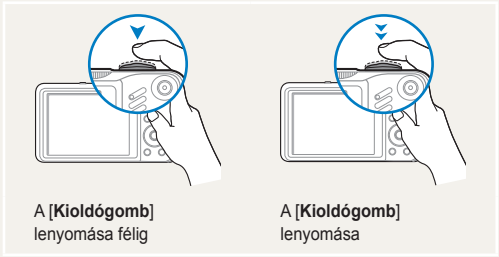
A használati utasításban használt rövidítések

Rövidítés	Leírás
ACB	Auto Contrast Balance (Automatikus kontrasztkiegyensúlyozás)
AEB	Auto Exposure Bracket (Automatikus rekeszléptetés)
AF	Auto Focus (Autofókusz, automatikus fókuszbeállítás)
DIS	Digital Image Stabilisation (Digitális képstabilizálás)
DPOF	Digital Print Order Format (Digitálisnyomtatás-megrendelő űrlap)
EV	Exposure Value (Megvilágítási érték)
OIS	Optical Image Stabilisation (Optikai képstabilizálás)
WB	White Balance (Fehéregyensúly)

A használati utasításban használt kifejezések

Az exponáló gomb megnyomása

- A [**Exponáló**] lenyomása félig: nyomja le félig a kioldógombot.
- A [**Exponáló**] lenyomása: nyomja le teljesen a kioldógombot.

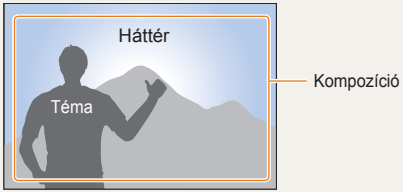


A [**Kioldógomb**] lenyomása félig

A [**Kioldógomb**] lenyomása

Téma, háttér és kompozíció

- **Téma**: a kép legfontosabb része, például egy személy, állat vagy csendélet
- **Háttér**: a témát körülvevő képrész
- **Kompozíció**: a téma és a háttér együtt



Megvilágítás (expozíció)

A fényképezőgépbe jutó fénymennyiséget megvilágításnak nevezik. A megvilágítást a zársebesség, a rekesznyílás és az ISO érték módosításával lehet megváltoztatni. A megvilágítás módosításával a fénykép világosabb vagy sötétebb lesz.

Helyes megvilágítás

Túlexponált (túl világos) kép

Gyakori kérdések

Válaszok a leggyakoribb kérdésekre. Oldja meg a problémákat a fényképezési beállítások helyes megadásával.

A fotóalany szeme piros a képen.	Ennek oka a fényképezőgép vakujának visszatükröződése. ● Megelőzésére válassza a **Vörösszem** vagy a **Vörösszem jav**. vakubeállítást. (43-44. oldal) ● Ha már elkészítette a fényképet, válassza a Szerkesztés menüben a **Vörösszem jav**. lehetőséget. (73. oldal)
A fényképen porszemek láthatók.	A levegőben lebegő porszemek vaku használata esetén megjelenhetnek a fényképen. ● Poros helyen kapcsolja ki a vakut, vagy ne fényképezzen. ● Állítsa be az érzékenységet (ISO érték). (45. oldal)
A fényképek életlenek.	Ennek oka lehet, hogy rossz fényviszonyok közt fényképezett, vagy rosszul tartotta a fényképezőgépet. ● Használja a DUAL üzemmódot. (29. oldal) ● Az automatikus fókuszbeállításhoz nyomja le félig az [**Exponáló**].gombot (25. oldal)
Az éjszakai fényképezés során készült képek életlenek.	Mivel a fényképezőgép próbál több fényt beengedni, a zár lassabban mozog. Ennek következtében a készülék bemozdulhat, amíg a zár nyitva van. ● Kapcsolja be a vakut. (43-44. oldal) ● Válassza SCN üzemmódban az **Éjszakai** lehetőséget.. (p. 31) ● Állítsa be az érzékenységet (ISO érték). (45. oldal) ● A fényképezőgép bemozdulásának elkerülése érdekében használjon állványt.
A téma túl sötét az ellenfény miatt.	Ha a fényforrás a téma mögött van, vagy amikor túl nagy a kontraszt a világos és a sötét területek között, előfordulhat, hogy túlságosan árnyékos lesz a téma. ● Lehetőleg ne fényképezzen nappal szemben. ● Válassza SCN üzemmódban az **Ellenfény** lehetőséget. (31. oldal) ● Válassza a vakubeállítások közül a **Derítés** lehetőséget. (44. oldal) ● Kapcsolja be az automatikus kontrasztkiegyensúlyozást (**ACB**). (55. oldal) ● Állítsa be a megvilágítási értékeket. (55. oldal) ● Ha a világos téma a kép közepén található, a fénymérési beállítások közül válassza a **Szpot** lehetőséget. (56. oldal)

Gyors áttekintés

Emberek fényképezése

- SCN üzemmód > Portré, Gyerek ▶ 31
- Modellfotó ▶ 30
- Vörösszem, Vörösszem jav. (a piros szem létrejöttének megelőzése vagy javítása) ▶ 43-44
- Arcfelismerés ▶ 50

Fényképezés éjszaka vagy sötétben

- SCN üzemmód > Éjszakai, Hajnal, Tüzijáték ▶ 31
- Vakubeállítások ▶ 43
- ISO-érték (a fényérzékenység beállítása) ▶ 45

Mozgó téma fényképezése

- S üzemmód ▶ 34
- Sorozat, Mozgásrögzítés ▶ 58

Szöveg, rovarok és virágok fényképezése

- SCN üzemmód > Közeli, Szöveg ▶ 31
- Makro, Auto makro, Kézi fókusz (közeli fényképek készítése) ▶ 46
- Fehéregyensúly (a színtónus beállítása) ▶ 56

A megvilágítás (fényerő) beállítása

- ISO-érték (a fényérzékenység beállítása) ▶ 45
- EV (megvilágításérték; a megvilágítás beállítására szolgál) ▶ 55
- ACB (világos háttér előtt lévő téma kontrasztjának kiegyenlítése) ▶ 55
- Fénymérés ▶ 56
- AEB (három fénykép készítése ugyanarról a témáról különböző megvilágításértékekkel) ▶ 58

Más effekt alkalmazása

- Fényképstílusok (tónusok alkalmazása) ▶ 59
- Képbeállítás (a színtelítettség, a keménység és a kontraszt beállítása) ▶ 61

A fényképezőgép bemozdulásának csökkentése

- Optikai képstabilizálás (OIS) ▶ 24
- DUAL üzemmód ▶ 29

- Fájlok megtekintése kategóriánként az Intelligens albumban ▶ 65
- Az összes fájl törlése a memóriakártyáról ▶ 66
- A fájlok megtekintése diavetítés formájában ▶ 68
- Fájlok megtekintése tévén vagy HDTV-n ▶ 76
- A fényképezőgép csatlakoztatása számítógéphez ▶ 79
- A hang és a hangerő beállítása ▶ 87
- A kijelző fényerejének beállítása ▶ 87
- A kijelző nyelvének beállítása ▶ 87
- A dátum és az idő beállítása ▶ 88
- A memóriakártya formázása ▶ 88
- Problémamegoldás ▶ 98

Tartalom

Alapfunkciók 11
Kicsomagolás 12
Külön beszerezhető kiegészítők 12
A fényképezőgép kialakítása 13
Ikonok 15
Az akkumulátor és a memóriakártya behelyezése 16
Az akkumulátor feltöltése és a fényképezőgép bekapcsolása 17
Az akkumulátor feltöltése 17
A fényképezőgép bekapcsolása 17
A kezdeti beállítások elvégzése 18
Beállítások kiválasztása 19
A kijelző és a hang beállítása 21
A kijelző típusának megváltoztatása 21
A hang beállítása 21
Fényképezés 22
Zoomolás 23
A fényképezőgép bemozdulásának csökkentése (OIS, optikai képstabilizálás) 24
Tanácsok – hogyan készíthet jobb képeket 25

Kiegészítő funkciók 27
Az Intelligens automata üzemmód használata 28
A DUAL IS üzemmód használata 29
A Modellfotó üzemmód használata 30
A Tematikus üzemmód használata 31
A segédkeret használata 31
A Program üzemmód használata 32
A Rekesznyílás prioritás, a Zársebesség prioritás és a Kézi üzemmód használata 33
A Rekesznyílás prioritás üzemmód használata 34
A Zársebesség prioritás üzemmód használata 34
A Kézi üzemmód használata 35
Videófelvétel készítése 36
Az Intelligens témafelismerő üzemmód használata 37
Hangjegyzet felvétele 38
Hangjegyzet felvétele 38
Hangjegyzet hozzáadása fényképhez 38

Fényképezési beállítások 39
A felbontás és a képminőség beállítása 40
A kívánt felbontás kiválasztása 40
A képminőség kiválasztása 40
Az önkioldó használata 41
Fényképezés sötétben 43
A vörösszem hatás megelőzése 43
A vaku használata 43
A vaku fényerejének beállítása 44
Az ISO-érték beállítása 45
A fókusz beállítása 46
A makró használata 46
A fókusztávolság beállítása 46
Témakövető autofókusz használata 47
A szelektív fókusz használata 48
A fókuszterület beállítása 49
Az arcfelismerés használata 50
Arcok felismerése 50

Önarckép készítése ... 51
Mosolygós kép készítése ... 51
A pislogás érzékelése ... 52
Az intelligens arcfelismerés használata ... 52
Arcok megjegyeztetése kedvenc arcként (Saját sztár) ... 53
A fényerő és a színek beállítása ... 55
A megvilágítási érték (EV) kézi beállítása ... 55
Ellenfény kiegyenlítése (ACB) ... 55
A fénymérési mód megadása ... 56
Fényforrás kiválasztása (fehéregyensúly) ... 56
Sorozatfelvételi üzemmódok használata ... 58
A fényképek javítása ... 59
Fényképstílusok alkalmazása ... 59
Saját RGB-árnyalat beállítása ... 59
Intelligens lencseeffektusok alkalmazása ... 60
A fényképek módosítása ... 61

Lejátszás és szerkesztés ... 62

Lejátszás ... 63
A Lejátszás üzemmód elindítása ... 63
Fényképek megtekintése ... 68
Videófelvétel lejátszása ... 69
Hangjegyzetek lejátszása ... 70
Fénykép szerkesztése ... 71
Fényképek átméretezése ... 71
Fénykép elforgatása ... 71
Fényképstílusok alkalmazása ... 72
Saját RGB-árnyalat beállítása ... 72
A megvilágítási hibák javítása ... 73
Intelligens lencseeffektusok alkalmazása ... 74
Nyomtatásmegrendelés (DPOF) készítése ... 75
Fájlok megtekintése tévén vagy HDTV-n ... 76
Fájlok átvitele a számítógépre (Windows rendszerben) ... 78
Fájlátvitel az Intelli-studio segítségével ... 79
Fájlátvitel a fényképezőgépet cserélhető lemezként csatlakoztatva a számítógéphez ... 81
A fényképezőgép leválasztása (Windows XP) ... 82
Macintosh-felhasználók részére ... 83
Fényképek nyomtatása fényképnyomtatóval (PictBridge) ... 84

Függelékek ... 85

A fényképezőgép beállítási menüje ... 86
A beállítási menü megnyitása ... 86
Hang ... 87
Kijelző ... 87
Beállítások ... 88
Hibaüzenetek ... 91
A fényképezőgép karbantartása ... 92
A fényképezőgép tisztítása ... 92
A memóriakártyák ismertetése ... 93
Az akkumulátor ismertetése ... 94
Szervizbe adás előtt ... 97
A fényképezőgép műszaki adatai ... 101
Tárgymutató ... 105

Alapfunkciók

Ismerje meg a fényképezőgép részeit, ikonjait és fényképezési alapfunkcióit.

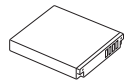
Kicsomagolás 12
A fényképezőgép kialakítása 13
Ikonok 15
Az akkumulátor és a memóriakártya behelyezése ... 16
Az akkumulátor feltöltése és a fényképezőgép bekapcsolása 17
Az akkumulátor feltöltése 17
A fényképezőgép bekapcsolása 17
A kezdeti beállítások elvégzése 18
Beállítások kiválasztása 19
A kijelző és a hang beállítása 21
A kijelző típusának megváltoztatása 21
A hang beállítása 21
Fényképezés 22
Zoomolás 23
A fényképezőgép bemozdulásának csökkentése (OIS, optikai képstabilizálás) 24
Tanácsok – hogyan készíthet jobb képeket 25

Kicsomagolás

Ellenőrizze, hogy a dobozban megvannak-e a következő tartozékok.

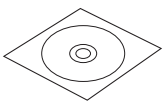
Fényképezőgép

Hálózati adapter/USB kábel

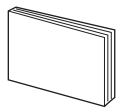


Akkumulátor

Csuklószíj



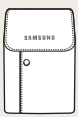
Használati utasítás (CD-ROM)



Rövid kezelési útmutató

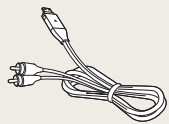
Az ábrák eltérhetnek a valós elemektől.

Külön beszerezhető kiegészítők



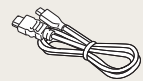
Tok a fényképezőgéphez

Memóriakártyák



A/V kábel

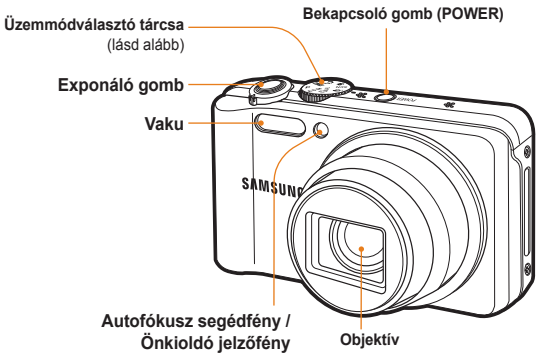
Töltő

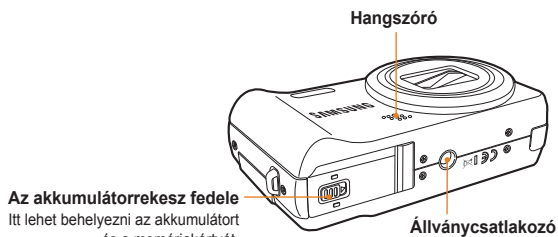


HDMI-kábel

A fényképezőgép kialakítása

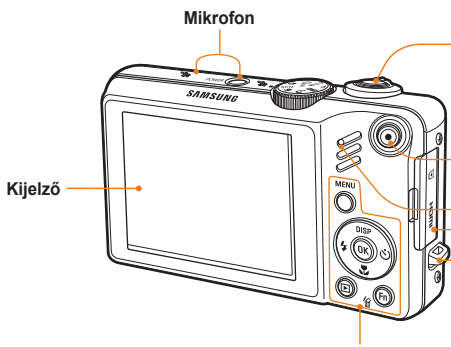
Első lépésként ismerje meg a fényképezőgép részeit és azok funkcióit.

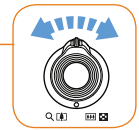




Ikon	Üzemmód	Leírás
	Intelligens automata	Fényképezés a gépre bízva az üzemmód kiválasztását
AUTO	**Automata**	Gyors és egyszerű fényképezés kevés beállítás megadásával
P	**Program**	Fényképezés a beállítások megadásával
A·S·M	**Lencsenyílási Prioritás, Zár Prioritás, Kézi**	A rekesznyílás prioritás, a zársebesség prioritás és a kézi üzemmód beállítása **Lencsenyílási Prioritás** : Fényképezés a rekesznyílás értékének megadásával (a zársebesség beállítása automatikus) **Zár Prioritás** : Fényképezés a zársebesség megadásával (a rekesznyílás értékének beállítása automatikus) **Kézi** : Fényképezés a rekesznyílás értéke és a zársebesség együttes megadásával

Ikon	Üzemmód	Leírás
DUAL	**DUAL IS**	A fényképezőgép bemozdulásának csökkentését szolgáló beállításokkal történő fényképezés
	Modellfotó	Az arcon lévő bőrhibák elrejtésével történő portréfényképezés
SCN	**Téma**	Adott témához optimalizált gyári beállításokkal végzett fényképezés
	Videó	Videófelvétel készítése





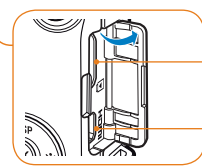
Zoom gomb

- Fényképezés üzemmódban zoomolás.
- A fénykép egy részének nagyítása, a fájlok megtekintése bélyegképként vagy hangerő beállítása lejátszás üzemmódban.
- Lejátszás üzemmódban a hangerő beállítása.

Video indító gomb

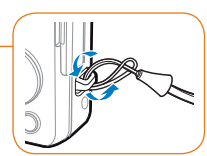
Állapotjelző LED

- **Villog**: Fénykép vagy videó mentése zajlik, a számítógép vagy a nyomtató olvassa a memóriát vagy pontatlan a fókuszbeállítás
- **Folyamatosan világít**: Kapcsolódás számítógéphez, illetve pontos a fókuszbeállítás.



USB és A/V port
USB-kábel vagy A/V-kábel fogadására

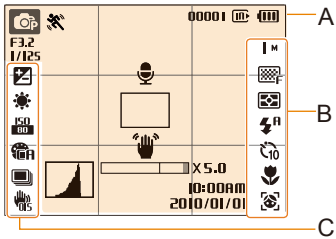
HDMI port
HDMI-kábel fogadására



Gomb		Leírás		
MENU	MENU	Beállítások és menük elérése.		
DISP OK	IRÁNYGOMBOK		Fényképezés üzemmódban	Beállítás közben
		DISP	A kijelzési mód megváltoztatása	Lépés felfelé
			A makróbeállítás megváltoztatása	Lépés lefelé
			A vakuzási mód megváltoztatása	Lépés balra
			Az önkioldó beállításának megváltoztatása	Lépés jobbra
OK	OK	A kijelölt beállítás vagy menüpont elfogadása.		
	Lejátszás	Belépés Lejátszás üzemmódba.		
Fn	Funkció	• Beállítások elérése fényképezés üzemmódban. • Lejátszás üzemmódban a fájlok törlése.		

Ikonok

A megjelenő ikonok a kiválasztott üzemmódtól vagy a megadott beállítástól függően változnak.



A. Információk

Ikon	Leírás
	Választott fényképezési mód
	Egy mozgó fotóalany állapotát jelzi
X5.0	Nagyítási arány
00001	Még készíthető képek száma
00:01:00	Hátralévő felvételi idő
	Beépített memória
	A memóriakártya behelyezve
	• : Teljesen feltöltve • : Részlegesen feltöltve • : Töltés szükséges
F3.2	Rekesznyílás érték
1/125	Zársebesség
	Hangjegyzet
	Az autofókusz kerete
	Bemozdult a fényképezőgép
10:00AM 2010/01/01	Dátum és idő
	Blokkdiagram (21. oldal)
	Segédháló

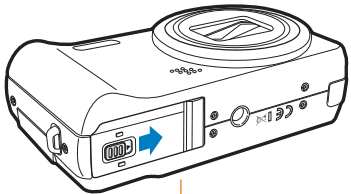
B. Jobb oldali ikonok

Ikon	Leírás
	A fénykép felbontása
320	A videó felbontása
	Fényképminőség
30	Képsebesség
	Számláló
	Vakubeállítás
10	Az önkioldó beállításai
	Automatikus fókuszbeállítási lehetőségek
	Arcfelismerés

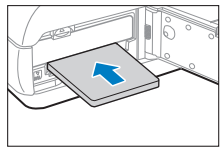
C. Icons on the left

Icon	Description
	Megvilágítási érték
	Fehéregyensúly
	Arctónus
	Arc retusálás
ISO	ISO-érték
	Fényképstílus
	Képbeállítás (keménység, kontraszt, telítettség)
	Intelligens szűrő
OFF	Hangfelvétel
	A sorozatfelvétel típusa
OIS	Optikai képstabilizálás (OIS)

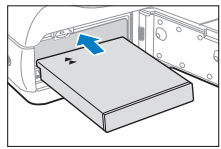
Az akkumulátor és a memóriakártya behelyezése

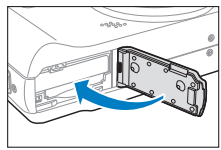


A memóriakártyát az aranyszínű érintkezőkkel lefelé helyezze be.

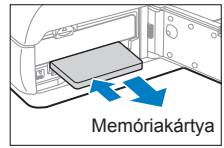


Az akkumulátort a Samsung emblémával lefelé helyezze be.

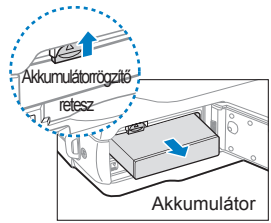




Az akkumulátor és a memóriakártya eltávolítása



Nyomja le a kártyát óvatosan, amíg ki nem oldódik a fényképezőgépből, majd húzza ki a bővítőhelyről.



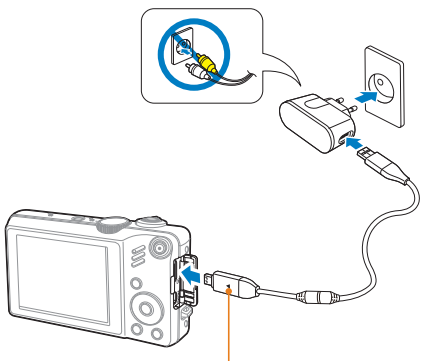
Az akkumulátor kioldásához nyomja felfelé a reteszt.

Ha nincs behelyezve memóriakártya, a beépített memória ideiglenes tárolóeszközként használható.

Az akkumulátor feltöltése és a fényképezőgép bekapcsolása

Az akkumulátor feltöltése

A fényképezőgép használata előtt töltse fel az elemet. Csatlakoztassa az USB-kábelt a hálózati adapterhez, majd dugja a kábel jelződiódával ellátott végét a fényképezőgépbe.



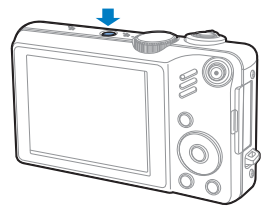
Jelződióda

- **Piros:** Töltés
- **Zöld:** Teljesen feltöltve

A fényképezőgép bekapcsolása

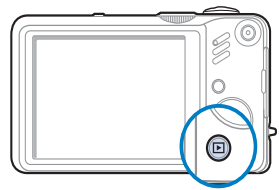
A fényképezőgép ki- és bekapcsolásához nyomja meg a [**POWER**].

- Amikor először ször kapcsolja be a fényképezőgépet, a kezdeti beállítóképernyő jelenik meg. (18. oldal)



A fényképezőgép bekapcsolása Lejátszás üzemmódban

Nyomja meg a [▶]. gombot. A fényképezőgép bekapcsol, és azonnal Lejátszás üzemmódba áll be.



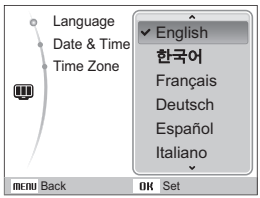
A fényképezőgép hangjának elnémításához nyomja le hosszan a [▶] gombot.

A kezdeti beállítások elvégzése

A kezdeti beállítóképernyőn a fényképezőgép legfontosabb beállításait adhatja meg.

1 Nyomja le az [**POWER**] gombot.
- Amikor először kapcsolja be a fényképezőgépet, a kezdeti beállítóképernyő jelenik meg.

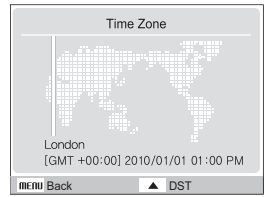
2 Nyomja meg a [ ] gombot a **Language** elem kiválasztásához, majd nyomja meg a [**OK**] gombot.



3 Nyomja meg a [**DISP**] vagy [ ] gombot a nyelv kiválasztásához, majd nyomja meg az [**OK**] gombot.

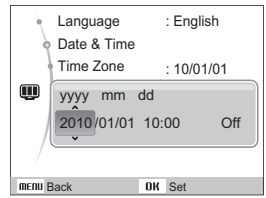
4 Nyomja meg a [**DISP**] vagy [ ] gombot a dátum és az idő beállításához, vagy válassza ki a dátumformátumot, majd nyomja meg az [**OK**] gombot.

5 Nyomja meg a [**DISP**] vagy [ ] gombot a **Time Zone**, majd nyomja meg a [ ] vagy [**OK**] gombot.



6 Nyomja meg a [ ] vagy [ ] gombot az időzóna kiválasztásához, majd nyomja meg az [**OK**] gombot.
- A nyári időszámítás beállításához nyomja meg a [**DISP**] gombot.

7 Nyomja meg a [**DISP**] vagy [ ] gombot a **Date & Time** kiválasztásához, majd nyomja meg a [ ] vagy [**OK**] gombot.



8 Nyomja meg a [ ] vagy [ ] gombot egy tétel kiválasztásához.

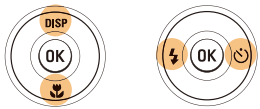
Beállítások kiválasztása

A beállításokat a [MENU] gomb megnyomása után a mozgatógombokkal ([DISP], [ ], [ ], [ ]) választhatja ki.

A fényképezési beállításokat az [Fn] gombot megnyomva is elérheti, de egyes beállítások ekkor nem lesznek elérhetők.

1 Fényképezés üzemmódban nyomja meg a [MENU] gombot.

2 A mozgatógomb elforgatásával vagy megnyomásával lépjen egy menüre vagy beállításra.
- Felfelé vagy lefelé lépéshez nyomja meg a [DISP] vagy a [ ] gombot, jobbra vagy balra lépéshez a [ ] vagy a [ ] gombot.



3 A kijelölt menü vagy beállítás elfogadásához nyomja meg az [OK] gombot.

Visszatérés az előző menüre

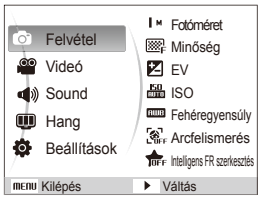
Az előző menüre való visszatéréshez nyomja meg újra a [MENU] gombot.

Fényképezés üzemmódba való visszatéréshez nyomja meg a [Exponáló].

Példa: A fehéregyensúly beállítása P üzemmódban

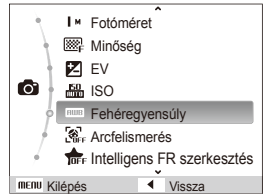
1 Forgassa az üzemmódválasztó tárcsát **P** állásba.

2 Nyomja meg a [**MENU**] gombot.

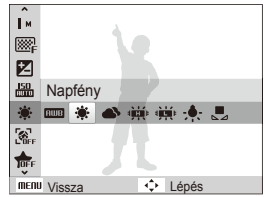


3 A [**DISP**] vagy a [▼] gombbal lépjen a **Felvétel** pontra, majd nyomja meg a [◎] vagy az [**OK**] gombot.

4 A [**DISP**] vagy a [▼] gombbal lépjen a **Fehéregyensúly** pontra, majd nyomja meg a [◎] vagy az [**OK**] gombot.



5 A [⚡] vagy a [◎] gombot lenyomva válasszon egy fehéregyensúly-értéket.



6 Nyomja le az [**OK**] gombot.

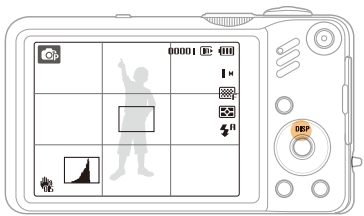
A kijelző és a hang beállítása

Ismerje meg, hogyan lehet tetszése szerint módosítani a kijelzés és a hang beállításait.

A kijelző típusának megváltoztatása

Válassza ki a Fényképezés vagy a Lejátszás üzemmód megjelenítési stílusát.

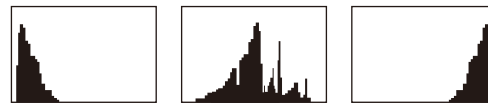
A kijelző típusának megváltoztatásához nyomkodja a [**DISP**] gombot.



Üzemmód	Leírás
Fényképezés	• Megjelenik az összes fényképezési beállítás. • Az összes fényképezési beállítás eltűnik, kivéve a még készíthető fényképek számát. • Segédháló és blokkdiagram megjelenítése.
Lejátszás	• Megjelenik az aktuális fénykép összes adata. • Eltűnik az aktuális fájl összes adata. • Megjelennek az aktuális fájl adatai, kivéve a fényképezési beállításokat és a hisztogramot.

A hisztogram rövid ismertetése

A hisztogram (eloszlási görbe) egy olyan grafikon, amely azt mutatja, hogyan oszlik el a fény a fényképen. Ha a hisztogramnak magas csúcsa van baloldalt, a fénykép túl sötét. Ha a grafikon jobb oldalán található csúcs, a fénykép túl világos. A csúcsok magassága a színadatokhoz kapcsolódik. Minél több van egy adott színből, annál magasabb a csúcs.



Alulexponált | Helyesen exponált | Túlexponált

A hang beállítása

Állítsa be, hogy a fényképezőgép adjon-e ki hangot működés közben.

1. Fényképezés vagy Lejátszás üzemmódban nyomja meg a [**MENU**] gombot.
2. Válassza a **Hang** → **Hangjelzés** → lehetőséget, majd egy beállítást.

Ikon	Leírás
Ki	A fényképezőgép nem ad ki hangot.
1/2/3	A fényképezőgép hangot ad ki.

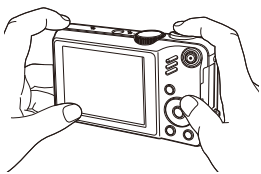
3. Az előző üzemmódba való visszatéréshez nyomja meg a [**MENU**] gombot.

Fényképezés

Ismerje meg az Intelligens Automata üzemmódban való gyors és egyszerű fényképezés alapjait.

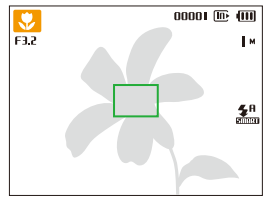
1 Forgassa az üzemmódválasztó tárcsát állásba.

2 Állítsa be a témát a keresőbe.



3 A fókusz beállításához nyomja le félig a [**Exponáló**] gombot.

- A zöld keret jelenti azt, hogy a fókuszbeállítás megtörtént.



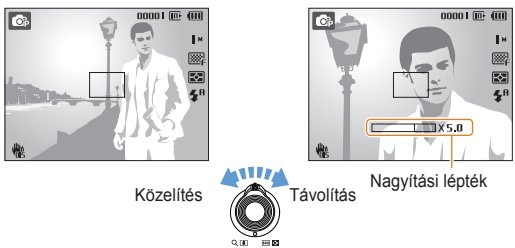
4 A fénykép elkészítéséhez nyomja le teljesen a [**Exponáló**] gombot.

Tisztább fényképek készítéséhez olvassa el a 25. oldalon lévő tanácsokat.

Zoomolás

A zoom beállításával közeli képeket is készíthet. A fényképezőgép ötszörös (15X) optikai és ötszörös (75X) digitális zoommal van ellátva. Mindkettőt használva 25-szörös zoomolás érhető el.

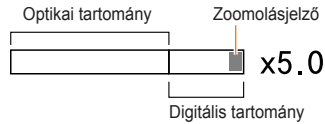
A témára való ráközelítéshez fordítsa jobbra a [**Zoom**] gombot. A téma távolításához fordítsa balra a [**Zoom**] gombot.



A videónál elérhető zoom mértéke eltérő.

Digitális zoom

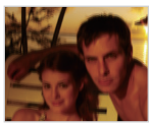
Ha a zoomolásjelző a digitális tartományban van, a fényképezőgép digitális zoomot használ. Digitális zoom használata esetén a képminőség romolhat.



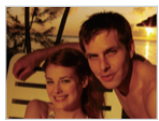
- A digitális zoom nem használható a S, DUAL, SCN funkció használatakor (, , , , ,), a üzemmódok használatakor, valamint ha az **Arcfelismerés** üzemmód be van kapcsolva.
- Digitális zoom használata esetén tovább tarthat a fényképek mentése.
- Ha videó felvétele közben zoomol, a zoomolás hangját is felveheti a készülék.

A fényképezőgép bemozdulásának csökkentése (OIS, optikai képstabilizálás)

A fényképezőgép bemozdulásának csökkentése optikai úton Fényképezés üzemmódban.



Javítás előtt



Javítás után

1 Fényképezés üzemmódban nyomja meg a [**MENU**] gombot.

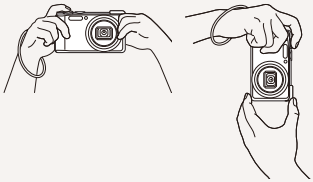
2 Válassza a **Felvétel** → **OIS** → lehetőséget, majd válasszon egy beállítást.

Ikon	Leírás
OFF	**Ki**: Az optikai képstabilizálás kikapcsolása.
OIS	**Be**: Az optikai képstabilizálás bekapcsolása.

- Előfordulhat, hogy az optikai képstabilizálás funkció nem működik megfelelően az alábbi esetekben:
  - a fényképezőgépet mozgatva követi a mozgó témát
  - digitális zoomot használ
  - túlságosan bemozdul a fényképezőgép
  - túl kicsi a zársebesség (például amikor a SCN üzemmód **Éjszakai** lehetőségét választja)
  - az akkumulátor lemerülőfélben van
  - közeli fényképet készít
- Ha állványról használja az optikai képstabilizálás funkciót, lehet, hogy életlen lesz a kép az OIS-érzékelő rezgése miatt. Állvány használata esetén kapcsolja ki az optikai képstabilizálás funkciót.
- Ha a fényképezőgép nekiütődik valaminek, a kijelző elmosódottá válik. Ilyenkor az OIS (optikai képstabilizálás) funkció helyes használatához kapcsolja ki, majd újra be a fényképezőgépet.

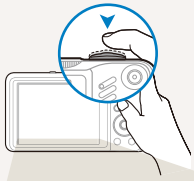
Tanácsok – hogyan készíthet jobb képeket

Tartsa megfelelően a fényképezőgépet

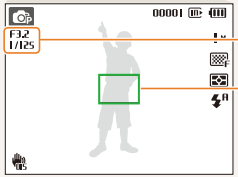


Ügyeljen, hogy ne lógjon be semmi az objektív elé.

Nyomja le félig a kioldógombot



A fókusz beállításához nyomja le félig a [**Kioldógombot**]. A fókusztávolságot és a megvilágítást ekkor automatikusan beállítja a fényképezőgép



A készülék automatikusan beállítja a rekesznyílást és a zársebességet.

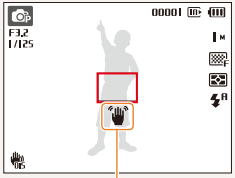
Fókuszkeret

- Ha a keret zöld színű, a [**Kioldógombot**] lenyomva készítse el a fényképet.
- Módosítsa a keret helyét, és ha a keret piros színű, nyomja le újra félig a [**Kioldógombot**].

A fényképezőgép bemozdulásának csökkentése

- A fényképezőgép bemozdulásának optikai úton történő csökkentéséhez kapcsolja be az optikai képstabilizálást (24. oldal).
- A fényképezőgép bemozdulásának mind optikai úton, mind digitálisan történő csökkentéséhez válassza a « DUAL üzemmódot (29. oldal).

Amikor a ikon látható



Bemozdulta fényképezőgép

Ha sötétben fényképez, ne válassza vakubeállításként a **Lassú szinkron** vagy a **Ki** lehetőséget. Ekkor ugyanis tovább marad nyitva a rekesz, és emiatt nehezebb a fényképezőgépet mozdulatlanul tartani.

- Használjon állványt, vagy válassza a **Derítés** vakubeállítást (44. oldal).
- Állítsa be az érzékenységet (ISO-érték) (45. oldal).

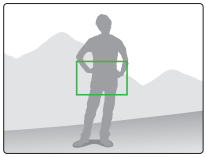
A hibás fókuszbeállítás megelőzése

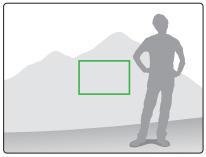
Nehéz lehet fókuszba hozni a témát az alábbi esetekben:

- gyenge a kontraszt a téma és a háttér között (például a fotóalany a háttérhez hasonló színű ruhát visel),
- túl erős a téma mögötti fényforrás (ellenfény),
- fényes a téma,
- a téma vízszintes mintázatú, mint például egy redőny,
- a téma nem a fókuszkeret közepén helyezkedik el.

Fókuszrögzítés használata

A fókusz beállításához nyomja le félig a [**Kioldógombot**]. Ha a téma pontosan a fókuszban van, áthelyezheti máshová a fókuszkeretet, megváltoztatva ezzel a kompozíciót. Amikor végzett, a fénykép elkészítéséhez nyomja le teljesen a [**Kioldógombot**].





- Fényképezés rossz fényviszonyok között

Kapcsolja be a vakut (43-44. oldal).

- Ha a téma gyorsan mozog

Használja a Folyamatos vagy a Mozgásrögzítés funkciót (58. oldal).

Kiegészítő funkciók

Ismerje meg, hogyan kell a fényképezési módban fényképezni és videót valamint hangjegyzetet felvenni.

Az Intelligens automata üzemmód használata 28
A DUAL IS üzemmód használata 29
A Modellfotó üzemmód használata 30
A Tematikus üzemmód használata 31
A segédkeret használata 31
A Program üzemmód használata 32
A Rekesznyílás prioritás, a Zársebesség prioritás és a Kézi üzemmód használata 33
A Rekesznyílás prioritás üzemmód használata 34
A Zársebesség prioritás üzemmód használata 34
A Kézi üzemmód használata 35
Videófelvétel készítése 36
Az Intelligens témafelismerő üzemmód használata 37
Hangjegyzet felvétele 38
Hangjegyzet felvétele 38
Hangjegyzet hozzáadása fényképhez 38

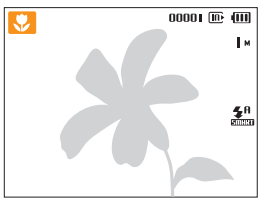
Az Intelligens automata üzemmód használata

Ebben az üzemmódban a fényképezőgép automatikusan kiválasztja a megfelelő fényképezőgép-beállításokat az érzékelt tématípus alapján. Ez akkor hasznos, ha valaki nem ismeri a fényképezőgép különféle tematikus üzemmódokhoz tartozó beállításait.

1 Forgassa az üzemmódválasztó tárcsát állásba.

2 Állítsa be a témát a keresőbe.

- A fényképezőgép automatikusan kiválasztja a tematikus üzemmódot. A képernyő bal felső sarkában megjelenik a megfelelő üzemmód-ikon.



Ikon	Leírás
	Tájkép készítése esetén jelenik meg.
	Fényes hátterű fényképek készítése esetén jelenik meg.
	Éjszakai tájképek készítése esetén jelenik meg. Csak akkor érhető el, amikor a vaku ki van kapcsolva.
	Éjszakai portréfényképezés esetén jelenik meg.
	Ellenfényben való tájképkészítés esetén jelenik meg.
	Ellenfényben való portréfényképezés esetén jelenik meg.
	Portréfényképezés esetén jelenik meg.
	Tárgyakról készült közeli képek készítése esetén jelenik meg.
	Szövegekről készült közeli képek készítése esetén jelenik meg.

Ikon	Leírás
	Naplemente fényképezése esetén jelenik meg.
	Tiszta égbolt fényképezése esetén jelenik meg.
	Erdős terület fényképezése esetén jelenik meg.
	Színes tárgyakról készült közeli képek készítése esetén jelenik meg.
	Emberekről készült közeli portrék készítése esetén jelenik meg.
	Akkor jelenik meg, amikor a fényképezőgép és a téma egy ideig mozdulatlan.
	Folyamatosan mozgó téma fényképezése esetén jelenik meg.
	Tüzijáték fényképezése esetén jelenik meg. Csak állvány esetén használható.

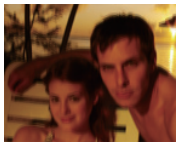
3 A fókusz beállításához nyomja le félig a [**Kioldógombot**].

4 A fénykép elkészítéséhez nyomja le teljesen a [**Kioldógombot**].

- Ha a fényképezőgép nem ismer fel egyetlen tematikus üzemmódot sem, a nem változik, és a készülék az alapértelmezett beállításokat fogja használni.
- Még ha arcot érzékel is a készülék, a fényképezőgép lehet, hogy nem választja ki a Portré üzemmódot. Ez a téma helyzetétől és a megvilágítástól függ.
- Előfordulhat, hogy a fényképezőgép nem a megfelelő tematikus üzemmódot választja ki. Ez a fényképezés körülményeitől, például a fényképezőgép bemozdulásától, a megvilágítástól és a téma távolságától függ.
- A üzemmód még állvány használata esetén is észrevétlen maradhat – ez a téma mozgásától függ.

A DUAL IS üzemmód használata

A fényképezőgép bemozdulásának csökkentése és az életlen képek készítésének elkerülése az optikai és a digitális képstabilizálás funkció együttes használatával.



Javítás előtt

Javítás után

1 Forgassa az üzemmódválasztó tárcsát «DUAL állásba.

2 Állítsa be a témát a keresőmezőbe, majd a fókusz beállításához nyomja le félig a [**Exponáló**] gombot.

3 A fénykép elkészítéséhez nyomja le teljesen a [**Exponáló**] gombot.

- Ebben az üzemmódban a digitális zoom nem használható.
- A fénykép optikai javítása csak akkor történik meg, ha neonfénynél erősebb fényben történik a fényképezés.
- Ha a téma gyorsan mozog, a fénykép életlen lehet.
- A fényképezőgép különféle fényképezési módok esetén történő bemozdulásának csökkentése érdekében állítsa be az optikai képstabilizálást (24. oldal).

A Modellfotó üzemmód használata

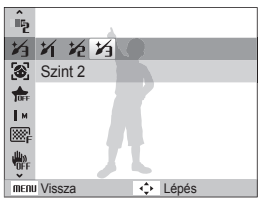
Az arcon lévő bőrhibák elrejtésével történő portréfényképezés.

1 Forgassa az üzemmódválasztó tárcsát állásba.

2 Hogy a fotóalany bőre (csak az arc) világosabb tónusúnak tűnjön, nyomja meg a [**MENU**] gombot.

3 Válassza a **Felvétel** → **Arctónus** lehetőséget, majd válasszon egy beállítást.

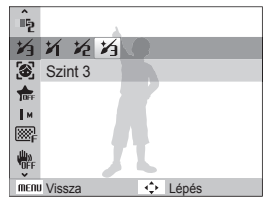
- Ha azt szeretné, hogy a bőr világosabbnak tűnjön, válasszon magasabb értéket.



4 Az arc bőrhibáinak elrejtéséhez nyomja meg a [**MENU**] gombot.

5 Válassza a **Exponáló** → **Arc retusálás** lehetőséget, majd válasszon egy beállítást.

- Ha több hibát szeretne elrejteni, válasszon magasabb értéket.



6 Állítsa be a témát a keresőmezőbe, majd a fókusz beállításához nyomja le félig a [**Exponáló**].

7 A fénykép elkészítéséhez nyomja le teljesen a [**Exponáló**].

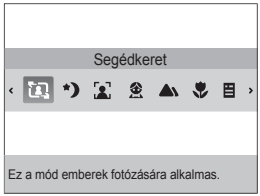
A fókusztávolság **Auto makro** értékre állítódik.

A Tematikus üzemmód használata

Adott témához optimalizált gyári beállításokkal végzett fényképezés.

1 Forgassa az üzemmódválasztó tárcsát **SCN** állásba.

2 Válasszon egy tematikus üzemmódot.



- A tematikus üzemmódok közti váltáshoz nyomja meg a [**MENU**] gombot, majd válassza a **Téma** menüpontot, majd egy témát.
- Segédkeret üzemmód esetén lásd: „A segédkeret használata”, 31. oldal.

3 Állítsa be a témát a keresőmezőbe, majd a fókusz beállításához nyomja le félig a [**Kioldógombot**].

4 A fénykép elkészítéséhez nyomja le teljesen a [**Kioldógombot**].

A segédkeret használata

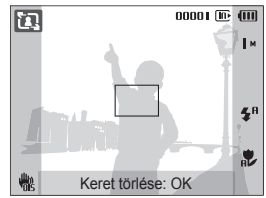
Ha másvalakit kér meg, hogy fényképet készítsen Önről, a segédkeret funkcióval megkomponálhatja a képet.
A segédkeret a beállított témát megjelenítve segítséget nyújt a másik személynek a fotózásban.

1 Forgassa az üzemmódválasztó tárcsát **SCN** állásba.

2 Válassza a **Segédkeret** lehetőséget.

3 Állítsa be a témát a keresőbe, majd nyomja le a [**Exponáló**] gombot.

- A kereső jobb és bal oldalán egy átlátszó keret fog megjelenni.



4 Kérjen meg valakit a fénykép elkészítésére.

- A felkért személynek ebbe a segédkeretbe kell beállítania a témát, majd a [**Exponáló**] megnyomva tudja elkészíteni a képet.

5 A segédkeret törléséhez válassza az [**OK**] lehetőséget.

A Program üzemmód használata

Program üzemmódban adja meg a különféle beállításokat (a zársebesség és a rekesznyílás kivételével).

1 Forgassa az üzemmódválasztó tárcsát **P** állásba.

2 Adja meg a beállításokat. (A beállítások listáját lásd a „Fényképezési beállítások” szakaszban.)

3 Állítsa be a témát a keresőmezőbe, majd a fókusz beállításához nyomja le félig a [**Exponáló**] gombot.

4 A fénykép elkészítéséhez nyomja le teljesen a [**Exponáló**] gombot.

A Rekesznyílás prioritás, a Zársebesség prioritás és a Kézi üzemmód használata

A fényképek expozícióját a rekesznyílás értéke vagy a zársebesség megadásával szabályozhatja. Ezeket a lehetőségeket a Rekesznyílás prioritás, a Zársebesség prioritás vagy a Kézi üzemmódokban használhatja.

Rekesznyílás érték

A rekesznyílás az a rés, amelyen keresztül bejut a fény. A rekesznyílás értékének beállításával szabályozhatja, hogy mennyi fény jusson a lencséhez fényképezéskor. A rekesznyílás értékének csökkentésével (a rekesznyílás szélesítésével) több fény jut be, így a távolabbi tárgyak nem lesznek élesek. Ez közeli képek vagy portrék esetén hasznos, hogy a figyelmet a fő témára terelje.

Hasonlóan, a rekesznyílás értékének növelésével a közeli és távoli tárgyak egyaránt élesek lesznek. Ez tájképek esetén hasznos, hogy a látkép teljes tartománya éles legyen.

Nagy rekesznyílásérték

Kis rekesznyílásérték

Zársebesség

A zársebesség határozza meg, hogy fényképezéskor a fényképezőgép zárszerkezete mennyi ideig maradjon nyitva. A zársebesség csökkentésekor több fény kerül a fényképezőgépbe, és a fénykép élesebben látszik. De alacsonyabb zársebesség esetén elmosódhat a kép, ha a kép tárgya vagy a fényképezőgép elmozdul.

Ha növeli a zársebességet, a fénykép sötétebb lesz. Ugyanakkor a nagyobb zársebesség csökkenti a kép elmosódását abban az esetben, ha a kép tárgya vagy a fényképezőgép mozgásban van.

Lassú zársebesség

Gyors zársebesség

A Rekesznyílás prioritás üzemmód használata

A Rekesznyílás prioritás üzemmód lehetőséget nyújt a rekesznyílás értékének manuális beállítására, amihez a fényképezőgép automatikusan kiválasztja a megfelelő zársebességet.

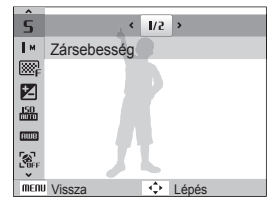
1. Forgassa az üzemmódválasztó tárcsát **A·S·M** állásba.
2. Válassza ki a **A**, majd nyomja meg a [**OK**] gombot.
3. Nyomja le az [**MENU**] gombot.
4. Válassza ki a **Felvétel** → **Rekesznyílás** elemet, majd állítsa be a rekesznyílási értéket.
   - A rekesznyílás értékéről további információkat lásd a 33. oldalon.

5. Adja meg a beállításokat. (A beállítások listáját lásd a „Fényképezési beállítások” szakaszban.)
6. Állítsa be a témát a keresőmezőbe, majd a fókusz beállításához nyomja le félig a [**Exponáló**] gombot.
7. A fénykép elkészítéséhez nyomja le teljesen a [**Exponáló**] gombot.

A Zársebesség prioritás üzemmód használata

A Zársebesség prioritás üzemmód lehetőséget nyújt a zársebesség manuális beállítására, amihez a fényképezőgép automatikusan kiválasztja a megfelelő rekesznyílás értéket.

1. Forgassa az üzemmódválasztó tárcsát **A·S·M** állásba.
2. Válassza ki a **S**, majd nyomja meg a [**OK**] gombot.
3. Nyomja le az [**MENU**] gombot.
4. Válassza ki a **Felvétel** → **Zársebesség** elemet, majd állítsa be a zársebességet.
   - A zársebesség értékéről további információkat lásd a 33. oldalon.

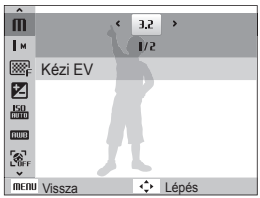


5. Adja meg a beállításokat. (A beállítások listáját lásd a „Fényképezési beállítások” szakaszban.)
6. Állítsa be a témát a keresőmezőbe, majd a fókusz beállításához nyomja le félig a [**Exponáló**] gombot.
7. A fénykép elkészítéséhez nyomja le teljesen a [**Exponáló**] gombot.

A Kézi üzemmód használata

A Kézi üzemmód lehetőséget biztosít a rekesznyílás és a zársebesség együttes beállítására manuálisan.

1. Forgassa az üzemmódválasztó tárcsát az **A·S·M** állásba.
2. Válassza ki a M, majd nyomja meg a [OK] gombot.
3. Nyomja le az [MENU] gombot.
4. Válassza ki a **Felvétel** → **Manuális EV** elemet, majd állítsa be a rekesznyílást és a zársebességet



5. Adja meg a beállításokat. (A beállítások listáját lásd a „Fényképezési beállítások” szakaszban.)
6. Állítsa be a témát a keresőmezőbe, majd a fókusz beállításához nyomja le félig a [**Exponáló**] gombot.
7. A fénykép elkészítéséhez nyomja le teljesen a [**Exponáló**] gombot.

Videófelvétel készítése

Legfeljebb 20 perc hosszúságú videófelvételt készíthet. A felvett videót a készülék H.264 (MPEG-4.AVC) fájlformátumban menti.

- A H.264 (MPEG-4 part10/AVC) az ISO/IEC és az ITU-T nemzetközi szabványügyi szervezet által létrehozott nagyfelbontású videoformátum.
- Néhány memóriakártya nem teszi lehetővé a nagy felbontású felvételt. Ez esetben állítson be kisebb felbontást (40. oldal).
- Amikor az optikai képstabilizálás ( ) be van kapcsolva, lehet, hogy a videofelvételen hallható lesz a képstabilizáló zaja.
- Ha videó felvétele közben zoomol, a zoomolás hangját is felveheti a készülék.

1 Forgassa az üzemmódválasztó tárcsát .állásba.

2 Nyomja meg a [**MENU**] gombot.

3 Válassza a **Videó** → **Képsebesség**, → majd válassza ki a felvételi sebességet (a másodpercenként felvett képkockák számát).

- A képkockaszám növelésével egyre természetesebbnek tűnik a mozgás a felvételen, de egyúttal nagyobb lesz a fájlméret.

A **60 kép/mp** (képkocka/másodperc) beállítás csak 320 × 240 képpontos videofelbontás mellett használható.

4 Nyomja meg a [**MENU**] gombot.

5 Válassza a **Videó** → **Hang** lehetőséget, majd egy hangbeállítást.

Opció	Leírás
	Ki: Videó felvétele hang nélkül.
	Be: Videó felvétele hanggal.
	Zoomoláskor néma: Videó felvétele zoomolás közben hang felvétele nélkül.

6 Szükség szerint adja meg a többi beállítást is. A választható lehetőségek listáját lásd a „Fényképezési beállítások” fejezetben.)

7 A felvétel elkezdéséhez nyomja meg a [**Exponáló**] gombot.

8 A felvétel leállításához nyomja meg újra a [**Exponáló**] gombot.

A felvétel szüneteltetése

A fényképezőgép lehetőséget ad a felvétel ideiglenes szüneteltetésére is. Ennek köszönhetően felveheti kedvenc témáit egyetlen videóra.

A felvétel szüneteltetéséhez nyomja meg az [**OK**] gombot. A felvétel folytatásához nyomja meg ismét a gombot.

A Video rögzítés gomb használata

Fényképezés üzemmódban a videórögzítés gomb megnyomásával közvetlenül elindíthatja a filmek felvételét. A videórögzítés funkció kikapcsolásához nyomja meg mégegyszer a videórögzítés gombot.

Az Intelligens témafelismerő üzemmód használata

Ebben az üzemmódban a fényképezőgép az érzékelt tématípus alapján automatikusan kiválasztja a megfelelő fényképezőgép-beállításokat.

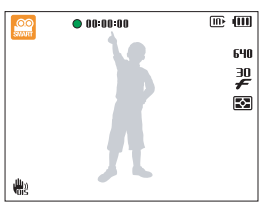
1 Forgassa az üzemmódválasztó tárcsát állásba.

2 Nyomja meg a [MENU] gombot.

3 Válassza a **Videó** → **Intelligens színhely felismerés** → **Be** lehetőséget.

4 Állítsa be a témát a keresőbe.

- A fényképezőgép automatikusan kiválaszt egy tematikus üzemmódot. A képernyő bal felső sarkában megjelenik a megfelelő üzemmód ikonja.



	Tájképről készített videó esetén jelenik meg.
	Tiszta égről készített videó esetén jelenik meg.
	Erdős területről készített videó esetén jelenik meg.
	Naplementéről készített videó esetén jelenik meg.

5 A felvétel elkezdéséhez nyomja meg a [**Exponáló**].

6 A felvétel leállításához nyomja le ismét a [**Exponáló**].

- Ha a fényképezőgép nem ismer fel egyetlen tematikus üzemmódot sem, változatlan marad, és a készülék az alapértelmezett beállításokat fogja használni.
- előfordulhat, hogy a fényképezőgép nem a megfelelő tematikus üzemmódot választja ki. Ez a fényképezés körülményeitől, például a fényképezőgép bemozdulásától, a megvilágítástól és a téma távolságától függ.

Hangjegyzet felvétele AUTO P A S M DUAL SCN

Ismerje meg, hogyan lehet hangjegyzetet felvenni és azt bármikor lejátszani. Fényképhez is csatolhat hangjegyzetet a felvételi viszonyokra való rövid emlékeztetőként.

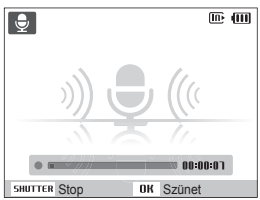
A legjobb minőségű hangfelvételt a fényképezőgéptől 40 cm-es távolságból készítheti.

Hangjegyzet felvétele

1 Fényképezés üzemmódban nyomja meg a [**MENU**] gombot.

2 Válassza a **Felvétel** → **Hang** → **Felvétel** lehetőséget.

3 A felvétel megkezdéséhez nyomja le teljesen a [**Exponáló**] gombot.



- A felvétel szüneteltetéséhez vagy újraindításához nyomja meg az [**OK**] gombot.
- A felvett hangjegyzetek hossza összesen 10 óra lehet.

4 A felvétel leállításához nyomja meg a [**Exponáló**] gombot.
- Új hangjegyzet felvételéhez nyomja meg újra a [**Exponáló**] gombot.

5 Fényképezés üzemmódra váltáshoz nyomja meg a [**MENU**] gombot.

Hangjegyzet hozzáadása fényképhez

1 Fényképezés üzemmódban nyomja meg a [**MENU**] gombot.

2 Válassza a **Felvétel** → **Hang** → **Hangjegyzet** lehetőséget.

3 Állítsa be a témát a keresőmezőbe, és készítse el a fényképet.
- A hangjegyzet felvétele rögtön a fénykép elkészülte után megkezdődik.

4 Rövid (legfeljebb 10 másodperces) hangjegyzetet készítsen.
- A hangjegyzet felvételének leállításához nyomja le a [**Exponáló**] gombot.

Fényképezési beállítások

Ismerje meg a Fényképezés üzemmódban választható beállításokat.

A felbontás és a képminőség beállítása 40
A kívánt felbontás kiválasztása 40
A képminőség kiválasztása 40
Az önkioldó használata 41
Fényképezés sötétben 43
A vörösszem hatás megelőzése 43
A vaku használata 43
A vaku fényerejének beállítása 44
Az ISO-érték beállítása 45
A fókusz beállítása 46
A makró használata 46
A fókusztávolság beállítása 46
Témakövető autofókusz használata 47
A szelektív fókusz használata 48
A fókuszterület beállítása 49
Az arcfelismerés használata 50
Arcok felismerése 50
Önarckép készítése 51
Mosolygós kép készítése 51
A pislogás érzékelése 52
Az intelligens arcfelismerés használata .. 52
Arcok megjegyeztetése kedvenc arcként (Saját sztár) 53
A fényerő és a színek beállítása 55
A megvilágítási érték (EV) kézi beállítása 55
Ellenfény kiegyenlítése (ACB) 55
A fénymérési mód megadása 56
Fényforrás kiválasztása (fehéregyensúly) 56
Sorozatfelvételi üzemmódok használata 58
A fényképek javítása 59
Fényképstílusok alkalmazása 59
Saját RGB-árnyalat beállítása 59
Intelligens lencseeffektusok alkalmazása 60
A fényképek módosítása 61

A felbontás és a képminőség beállítása

Ismerje meg, hogyan lehet módosítani a kép felbontását és a képminőség-beállításokat.

A kívánt felbontás kiválasztása

AUTO P A S M DUAL SCN

A felbontás növelésével a fénykép vagy a videó több képpontból fog állni, így nagyobb méretben nyomtatható ki, illetve nagyobb képernyőn tekinthető meg. Ezzel együtt viszont megnő a fájl mérete is.

Fényképezés esetén:

1. Fényképezés üzemmódban (kivéve üzemmódban), nyomja meg a [**MENU**] gombot.
2. Válassza a **Felvétel** → **Fotóméret** lehetőséget, majd válasszon egy beállítást.

Ikon	Leírás
12M	**4000 X 3000**: Nyomtatás A1-es papírra.
10M	**3984 X 2656**: Nyomtatás A2-es papírra széles (3:2) oldalaránnyal.
9M	**3840 X 2160**: Nyomtatás A2-es papírra panoráma (16:9) oldalaránnyal vagy megtekintés HDTV-n.
8M	**3264 X 2448**: Nyomtatás A3-as papírra.
5M	**2560 X 1920**: Nyomtatás A4-es papírra.
3M	**2048 X 1536**: Nyomtatás A5-ös papírra.
2M	**1920 X 1080**:Nyomtatás A5-es papírra panoráma (16:9) oldalaránnyal vagy megtekintés HDTV-n.
1M	**1024 X 768**: Csatolás e-mailhez.

Videófelvétel esetén:

1. üzemmódban nyomja meg a [**MENU**] gombot.
2. Válassza a **Videó** → **Videoméret** lehetőséget, majd válasszon egy beállítást.

Ikon	Leírás
1280 HQ	**1280 X 720 HQ**: Jó minőségű fájl HDTV-n való lejátszásra.
1280	**1280 X 720**: Lejátszás HDTV-n.
640	**640 X 480**: Lejátszás hagyományos tévén.
320	**320 X 240**: Közzététel weblapon.

A képminőség kiválasztása

AUTO P A S M DUAL SCN

A készített fényképeket tömörítve, JPEG formátumban menti a fényképezőgép. A jobb minőségű képek fájlmérete nagyobb.

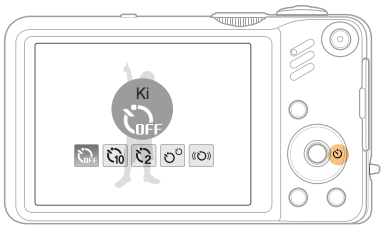
1. Fényképezés üzemmódban nyomja meg a [**MENU**] gombot.
2. Válassza a **Felvétel** → **Minőség** lehetőséget, majd válasszon egy beállítást.

Ikon	Leírás
SF	**Extrafinom**
F	**Finom**
N	**Normal**

Az önkioldó használata

Ismerje meg, hogyan kell az önkioldót használni a fényképezés késleltetéséhez.

1 Fényképezés üzemmódban nyomja meg a [⏲] gombot.



2 Válasszon a rendelkezésre álló módok közül.

Ikon	Leírás
	Ki: Az önkioldó ki van kapcsolva.
	10 mp: Az önkioldó 10 másodpercet késleltet.
	2 mp: Az önkioldó 2 másodpercet késleltet.
	Dupla: A fényképezőgép két képet készít: egyet 10 másodperces késleltetéssel, és a következőt 2 másodperccel később.
	Mozgásérzékelős: A készülék érzékeli a mozgást, majd fényképez (42. oldal).

A választható beállítások a választott fényképezési módtól függően eltérőek lehetnek.

3 Az önkioldót a [**Exponáló**] megnyomásával indíthatja el.

- Az autofókusz-segédfény/az önkioldó jelzőlámpája villog. A fényképezőgép a megadott idő letelte után automatikusan készít egy fényképet.

- Az önkioldó leállításához nyomja le a [⏲] gombot.
- Az önkioldó vagy annak egyes szolgáltatásai nem elérhetők bizonyos arcérzékelési beállítások használatakor.

A mozgásérzékelő önkioldó használata

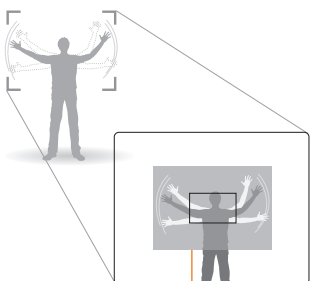
1 Fényképezés üzemmódban nyomja meg a [⏲] gombot.

2 Válassza a «⏲» lehetőséget.

3 Nyomja le a [**Exponáló**].

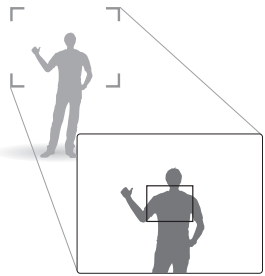
4 Álljon 3 m-nél közelebb a fényképezőgéphez a [**Exponáló**] megnyomásától számított 6 másodpercen belül.

5 Az önkioldó bekapcsolásához mozogjon, például intsen a kezével.
- Amint a fényképezőgép érzékeli Önt, gyors villogásba kezd az autofókusz-segédfény/az önkioldó jelzőlámpája.



A mozgásérzékelő önkioldó érzékelési tartománya

6 Miközben az autofókusz-segédfény/az önkioldó jelzőfénye villog, álljon be a fényképhez.
- A villogás egészen addig tart, míg a készülék automatikusan el nem készíti a fényképet.



A mozgásérzékelő önkioldó nem mindig működik az alábbi esetekben:
- 3 m-nél messzebb áll a fényképezőgéptől
- a mozgás túl kismértékű
- túl sok a fény, vagy ellenfény van

Fényképezés sötétben

Ismerje meg, hogyan lehet éjszaka vagy rossz fényviszonyok közt fényképezni.

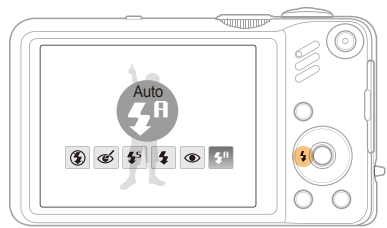
A vörösszem hatás megelőzése AUTO P SCN

Ha sötétben vakuval készít fényképet valakiről, az illető szeme vörös színben jelenhet meg a képen. Ennek megelőzéséhez válassza a **Vörösszem** vagy a **Vörösszem jav.** lehetőséget.

A vaku használata S AUTO P A S M SCN

Amikor sötétben fényképez, vagy amikor több fényre van szüksége, használja a vakut.

1 Fényképezés üzemmódban válassza a [ϟ] lehetőséget.



2 Válasszon vakuüzemmódot.

Ikon	Leírás
ϟ	**Ki**: • A vaku nem villan. • Ha olyankor fényképez, amikor kevés a fény, megjelenik a fényképezőgép bemozdulására figyelmeztető jelzés ( ).
ϟA	**Auto**: A fényképezőgép választja ki a megfelelő vakubeállítást a S üzemmódban érzékelt témához.

Ikon	Leírás
	Vörösszem jav.*: ● Ha a téma vagy a háttér sötét, a vaku villan. ● A fényképezőgép fejlett szoftveres elemzés útján javítja a vörösszem hatást.
	Lassú szinkron: ● Elvillan a vaku, és a zár sokáig nyitva marad. ● Akkor válassza ezt a lehetőséget, amikor a környezeti fényt szeretné használni, hogy a háttér több részlete megjelenjen a képen. ● A fényképezőgép bemozdulásának elkerülése érdekében használjon állványt.
	Derítés: ● A vaku mindig villan. ● A fényerőt a készülék automatikusan szabályozza.
	Vörösszem*: ● Ha a téma vagy a háttér sötét, a vaku villan. ● A fényképezőgép csökkenti a vörösszem hatás kialakulásának esélyét.
	Auto: Ha a téma vagy a háttér sötét, a vaku automatikusan villan.

A választható beállítások a választott fényképezési módtól függően eltérőek lehetnek.

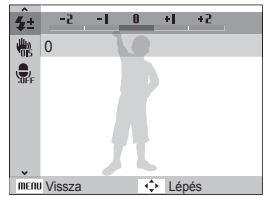
* A vaku két villanása közt eltelik egy kis idő. A második felvillanás előtt ne mozdítsa el a fényképezőgépet.

- Sorozatfelvétel üzemmódban, illetve ha az **Önarckép** vagy a **Pislogás érzékelés** beállítást választja, a vakubeállítások nem érhetők el.
- Ügyeljen arra, hogy a téma a vakutól az ajánlott távolságon belül legyen (100. oldal).
- Ha visszaverődik valamiről a fény, vagy túl sok porszem van a levegőben, kis fényfoltok jelenhetnek meg a fényképen.

A vaku fényerejének beállítása P A S M

Állítsa be a vaku fényerejét az alul- vagy túlexponálás elkerülése érdekében.

1. Fényképezés üzemmódban nyomja meg a [**MENU**] gombot.
2. Válassza a **Felvétel** → **Vaku expozíció korrekció** lehetőséget.
3. Állítsa be vaku fényerejét.



- A vaku fényerejének beállítása hatástalan maradhat, ha:
  - a fénykép tárgya túl közel van a fényképezőgéphez,
  - magas ISO sebességet állít be,
  - az expozíciós érték túl magas vagy túl alacsony.
- Ez a funkció bizonyos fényképezési módokban nem elérhető.

Az ISO-érték beállítása P A S M

Az ISO-érték eredetileg a film fényérzékenysége a Nemzetközi Szabványügyi Szervezet (ISO, International Organisation for Standardisation) előírásainak megfelelően. Minél magasabb ISO-értéket választ, annál nagyobb lesz a fényképezőgép fényérzékenysége. Magasabb ISO-értéket választva jó fényképet készíthet vaku használata nélkül is.

1 Fényképezés üzemmódban nyomja meg a [**MENU**] gombot.

2 Válassza a **Felvétel** → **ISO** lehetőséget, majd válasszon egy beállítást.
- Ha azt szeretné, hogy a készülék a téma fényerejének és a megvilágítás erősségének megfelelő ISO-értéket használjon, válassza az ISO AUTO lehetőséget.

- Minél magasabb ISO-értéket állít be, annál zajosabb (szemcsésebb) lesz a kép.
- **Mozgásrögzítés** üzemmódban az ISO-érték az **Auto** értéket veszi fel.

A fókusz beállítása

Ismerje meg, hogyan kell a témát élesre állítani.

A makró használata

AUTO P A S M DUAL

Makrózást akkor használjon, ha közelről szeretné fényképezni a témát, például egy virágot vagy rovart. Nézze át a makróbeállításokat az „A fókusztávolság beállítása” című részben.

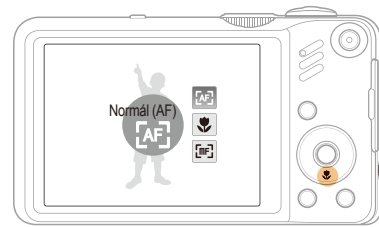
- Próbálja teljesen mozdulatlanul tartani a fényképezőgépet, hogy élesek legyenek a fényképek.
- Ha a téma 80 cm-nél közelebb van, kapcsolja ki a vakut.

A fókusztávolság beállítása

AUTO P A S M DUAL

Éles fényképek készítéséhez pontosan kell beállítani a fókusztávolságot, azaz a téma távolságát a fényképezőgéptől.

1 Fényképezés üzemmódban nyomja meg a [ ] gombot.



2 Válasszon egy üzemmódot.

Ikon	Leírás
AF	**Normál (AF)**: Fókuszálás 80 cm-nél távolabb lévő témára (zoom használata esetén 2 m-nél távolabb lévőre).
	Makro: Fókuszálás 3–80 cm távolságra lévő témára (zoom használata esetén 1–2 m távolságra lévőre).
	Auto makro: Fókuszálás 3 cm-nél távolabb lévő témára (zoom használata esetén 1 m-nél távolabb lévőre).
MF	**Kézi fókusz**: Fókuszálás a tárgyra a fókusztávolság kézi beállításával. (47. oldal).

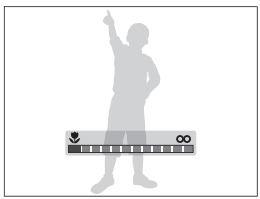
A választható beállítások a választott fényképezési módtól függően eltérőek lehetnek.

A fókusztávolság manuális beállítása

1 Fényképezés üzemmódban nyomja meg a [✿] gombot.

2 Válassza a **Kézi fókusz** elemet.

3 A mozgatógombot forgatva állítsa be a fókusztávolságot.



- A fókusztávolság kézi megadásakor ha a kép tárgya a fókuszon kívül van, a kép elmosódhat.
- Ha ezt a funkciót használja, nem állíthat be arcfelismerést, és nem adhatja meg a fókuszterület beállításait.

Témakövető autofókusz használata P A S M SCN

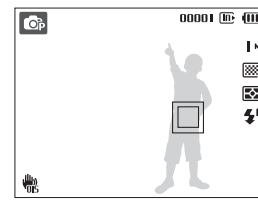
A Témakövető AF lehetővé teszi a téma követését és az arra való automatikus fókuszálást, még mozgás közben is.

1 Fényképezés üzemmódban nyomja meg a [**MENU**] gombot.

2 Válassza a **Felvétel** → **Fókusz terület** → **Témakövető AF** lehetőséget.

3 Fókuszáljon a követendő témára. [**OK**].

- A téma körül egy fókuszkeret jelenik meg, amely a fényképezőgép elmozdítása esetén követi a témát.



- A fehér keret azt jelzi, hogy a fényképezőgép követi a témát.
- A [**Exponáló**] félig történő megnyomásakor megjelenő zöld keret azt jelzi, hogy a téma fókuszbeállítása pontos.

4 A fénykép elkészítéséhez nyomja le teljesen a Focus Area.

- A fókuszterület módosításához nyomja meg az [**OK**] gombot.

- A témakövetés meghiúsulhat az alábbi esetekben:
  - a téma túl kicsi vagy túlságosan mozog;
  - a téma ellenfényben van, vagy sötét helyen fényképez
  - a téma és a háttér színe vagy mintázata azonos
  - a fényképezőgép túlságosan mozog.

Ezekben az esetekben a fókuszkeret fehér egyvonalas keretként jelenik meg.

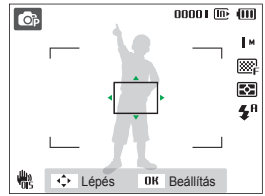
- Ha a fényképezőgép nem tudja követni a témát, újra ki kell jelölnie a követendő témát.
- Ha a fényképezőgép nem tudja beállítani a fókuszt, a fókuszkeret egyvonalas piros keretté változik.
- Ha ezt a funkciót használja, nem állíthat be arcfelismerést, és nem adhat meg fényképstílusokat.

A szelektív fókusz használata P A S M DUAL

Fókuszálhat a képterület egy bizonyos pontjára is. Válassza ki azt a pontot, amelyre fókuszálni szeretne.

1 Fényképezés üzemmódban nyomja meg a [**MENU**] gombot.

2 Válassza a **Felvétel** → **Fókusz terület** → **Szelektív AF** lehetőséget.



3 A mozgatógombot forgatva vagy nyomkodva vigye a fókuszkeretet arra a területre, amelyre fókuszálni akar, majd nyomja meg az [**OK**] gombot.

4 A fénykép elkészítéséhez nyomja le teljesen a [**Exponáló**].

- A fókuszterület módosításához nyomja meg az [**OK**] gombot.

Ha ezt a funkciót használja, nem állíthat be arcfelismerést.

A fókuszterület beállítása AUTO P A S M DUAL SCN

Élesebb képeket tud készíteni, ha a képterületen a téma helyét kijelölve megadja, mely területre fókuszáljon a készülék.

1 Fényképezés üzemmódban nyomja meg a [**MENU**] gombot.

2 Válassza a **Felvétel** → **Fókusz terület** lehetőséget, majd válasszon egy beállítást.

Ikon	Leírás
	Középpontos AF: Fókuszálás középre (akkor érdemes használni, ha a téma a kijelző közepén helyezkedik el).
	Többmezős AF: Fókuszálás kilenc lehetséges terület közül egyre vagy többre.
	Témakövető AF: Fókuszáljon a témára, és kövesse (47. oldal).
	Szelektív AF: Fókuszálás a kiválasztott területre (48. oldal).

A választható beállítások a választott fényképezési módtól függően eltérőek lehetnek.

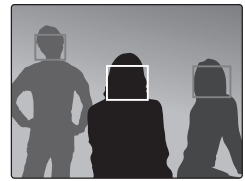
Az arcfelismerés használata

Arcfelismerés üzemmódban a fényképezőgép automatikusan felismeri az emberi arcot. Amikor emberi arcra fókuszál, a fényképezőgép automatikusan állítja be a megvilágítási értéket. Fényképezzen kényelmesen a szem lehunyását és a mosolygós arcokat észlelő **Pislogás érzékelés**, illetve **Mosoly felismerés** funkciókkal. Az **Intelligens arcfelismerő** funkcióval meg is jegyeztetheti a készülékkel az arcot, és előnyben részesítheti az arra történő fókuszálást.

- Tematikus üzemmódokban az arcfelismerés nem használható.
- Az arcfelismerés nem mindig működik jól az alábbi esetekben:
  - a téma messze van a fényképezőgéptől (a fókuszkeret ekkor **Mosoly felismerés** és **Pislogás érzékelés** üzemmódban narancssárga színnel jelenik meg),
  - túl sok vagy túl kevés a fény,
  - a fotóalany nem a fényképezőgép felé néz,
  - a fotóalany napszemüveget vagy álarcot visel,
  - a téma ellenfényben van, vagy a megvilágítás változékony,
  - az alany arckifejezése jelentős mértékben változik.
- Az arcfelismerés nem használható, ha fényképstílusokat, intelligens szűrőeffektusokat használ, valamilyen képbeállítást adott meg, valamint a **Témakövető AF** beállítás mellett.
- Az arcfelismerés a digitális zoom használata esetén nem használható.
- Az Arcfelismerés funkció használata esetén a digitális zoom nem használható.
- Az önkioldó vagy annak egyes szolgáltatásai bizonyos arcérzékelési beállítások használata esetén nem érhetők el.
- A választott arcérzékelési beállítástól függően egyes sorozatfelvételi beállítások nem érhetők el.
- Amikor az észlelt arcokat fényképezi, a készülék felveszi azokat a megjegyzett arcok listájára.
- A megjegyzett arcokat Lejátszás üzemmódban fontossági sorrendben tekintheti meg (63. oldal). Ha az arcok felismerése sikeres, akkor is előfordulhat, hogy Lejátszás üzemmódban nem lehet a válogatás alapjául venni őket.
- A megjegyzett arcokat Lejátszás üzemmódban fontossági sorrendben tekintheti meg (69. oldal). Ha az arcok felismerése sikeres, akkor is előfordulhat, hogy Lejátszás üzemmódban nem lehet a válogatás alapjául venni őket.
- Előfordulhat, hogy a Fényképezés üzemmódban felismert arc az arcok listáján vagy az Intelligens albumban nem jelenik meg.

Arcok felismerése

A fényképezőgép automatikusan érzékeli az emberi arcokat (akár tízet is).



1 Fényképezés üzemmódban nyomja meg a [**MENU**] gombot.

2 Válassza a **Felvétel** → **Arcfelismerés**→ **Normál** lehetőséget.

- A legközelebbi arc fehér fókuszkeretben látható, a többi szürkében.

- Minél közelebb van a téma, annál gyorsabban érzékeli a fényképezőgép az arcokat.
- A sorozatfelvételi üzemmód használata esetén előfordulhat, hogy a készülék nem tudja megjegyezni az észlelt arcokat.

Önarckép készítése

Önmagunk lefényképezése. A fókusztávolság közeli felvételhez lesz beállítva, és a fényképezőgép csipogó hangot ad ki.

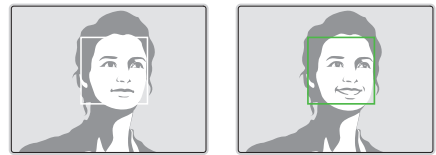
1 Fényképezés üzemmódban nyomja meg a [**MENU**] gombot.

2 Válassza a **Felvétel** → **Arcfelismerés** → **Önarckép** lehetőséget.

3 Ha gyors csipogást hall, nyomja le a [**Exponáló**] gombot.

Mosolygós kép készítése

A fényképezőgép automatikusan kioldja a zárat, ha mosolygó arcot érzékel.



1 Fényképezés üzemmódban nyomja meg a [**MENU**] gombot.

2 Válassza a **Felvétel** → **Arcfelismerés** → **Mosoly felismerés** lehetőséget.

- Amikor a fotóalany szélesen mosolyog, a fényképezőgép könnyebben érzékeli a mosolyt.

A pislogás érzékelése

Ha a fényképezőgép csukott szemeket észlel, két képet készít gyors egymásutánban.

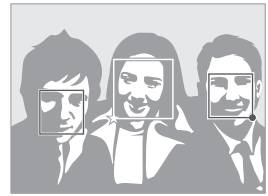
1 Fényképezés üzemmódban nyomja meg a [**MENU**] gombot.

2 Válassza a **Felvétel** → **Arcfelismerés** → **Pislogás érzékelés** lehetőséget.

- Amíg a kijelzőn a „**Rögzítés**” felirat látható, ne mozgassa a fényképezőgépet.
- Ha a pislogásérzékelés nem jár sikerrel, „**A kép csukott szemmel készült.**” felirat jelenik meg a kijelzőn. Készítsen újabb képet. Készítsen másik fényképet.

Az intelligens arcfelismerés használata

A fényképezőgép automatikusan megjegyzi a gyakran fényképezett arcokat (legfeljebb 10 személyét). Ez a funkció automatikusan előnyben részesíti az ezen arcokra történő fókuszálást. Ez a szolgáltatás csak memóriakártya használata esetén érhető el.



1 Fényképezés üzemmódban nyomja meg a [**MENU**] gombot.

2 Válassza a **Felvétel** → **Arcfelismerés** → **Intelligens arcfelismerő** lehetőséget.

A legközelebbi arc fehér fókuszkeretben látható,a többi szürkében.

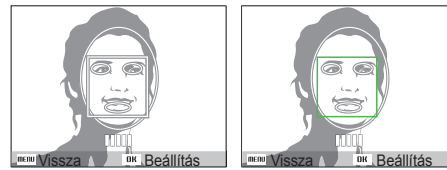
- : Kedvenc arcok jelölése (a kedvenc arcok megjegyeztetését lásd az 53. oldalon).
- : A fényképezőgép által automatikusan megjegyzett arcok jelölése.

- Bizonyos fényviszonyok között, vagy ha a téma vagy az arc helyzete jelentős mértékben megváltozott, illetve attól függően, hogy az illető visel-e szemüveget vagy sem, előfordulhat, hogy a fényképezőgép hibásan ismeri fel és jegyzi meg az arcokat.
- A fényképezőgép automatikusan legfeljebb 12 arcot képes megjegyezni. Ha a fényképezőgép új arcot érzékel, és már 12 arcot megjegyzett, a legkisebb prioritású arcot lecseréli az újra.
- A fényképezőgép egy képen legfeljebb 10 arcot érzékel.

Arcok megjegyeztetése kedvenc arcként (Saját sztár)

A kedvenc arcokat megjegyeztetheti, hogy később a fókusz és a megvilágítás beállításakor a fényképezőgép ezeket az arcokat részesítse előnyben. Ez a szolgáltatás csak memóriakártya használata esetén érhető el.

1. Fényképezés üzemmódban nyomja meg a [MENU] gombot.
2. Válassza a **Felvétel** → **Intelligens FR szerkesztés** → **My Star** lehetőséget.
3. Igazítsa a fotóalany arcát az ovális vezetővonalhoz, majd nyomja meg a [**Exponáló**] az arc megjegyzéséhez.
   - Amennyiben a fotóalany arcát nem állítja be az ovális vezetővonalhoz, a fehér keret nem jelenik meg.
   - Elölről, bal oldalról, jobb oldalról, felülről és alulról is készíthet fényképet a fotóalany arcáról.
   - Ha meg kívánja jegyeztetni az arcot, egyszerre csak egy személyről készítsen fényképet.



4. Amikor befejezte a fényképek készítését, megjelenik az arcok listája.
   - A listán a kedvenc arcokat egy ★ jelöli.

- Legfeljebb 8 kedvenc arcot jegyeztethet meg.
- A vakubeállításoknál a rendszer az **Ki** lehetőséget választja ki.
- Ha ugyanazt az arcot kétszer is megjegyezteti, az egyiket törölheti az arcok listájáról.

Kedvenc arcok megtekintése

1 Fényképezés üzemmódban nyomja meg a [MENU] gombot.

2 Válassza a **Felvétel** → **Intelligens FR szerkesztés** → **Arclista** lehetőséget.

- A kedvenc arcok sorrendjének megváltoztatásához nyomja meg az [Fn] gombot, majd válassza az **Rangsorolás Szerkesztése** lehetőséget (64. oldal).
- A kedvenc arcok törléséhez nyomja meg az [Fn] gombot és válassza a **My Star törlése** lehetőséget (64. oldal).

A fényerő és a színek beállítása

Ismerje meg, hogyan lehet beállítani a jobb képminőség érdekében a fényerőt és a színeket.

A megvilágítási érték (EV) kézi beállítása

P A S M DUAL

A fényviszonyoktól függően a fénykép néha túl világos (túlexponált) vagy túl sötét (alulexponált) lesz. Ilyen esetekben a megvilágítási értéket manuálisan megadva készíthet jobb képet.

Sötétebb (–)

Semleges (0)

Világosabb (+)

1 Fényképezés üzemmódban nyomja meg a [**MENU**] gombot.

2 Válassza a **Felvétel** → **EV** lehetőséget.

3 A megvilágítás beállításához válasszon egy értéket.

- A megvilágítási érték módosítása után ez a beállítás marad érvényben. Lehet, hogy az alul- vagy túlexponálás elkerülése érdekében később módosítania kell a megvilágítási értéket.
- Ha nem tudja eldönteni, mi lenne a megfelelő megvilágítás, válassza az **AEB** (Automatikus rekeszléptetés) szolgáltatást. Ekkor a fényképezőgép három különböző értékkel készít fényképet: egy normált, egy alulexponáltat és egy túlexponáltat (58. oldal).

Ellenfény kiegyenlítése (ACB) P A S M

Ha a fényforrás a téma mögött helyezkedik el, vagy ha nagyon erős a kontraszt a téma és a háttér között, a téma valószínűleg túlságosan sötét lesz a fényképen. Ilyenkor használja az automatikus kontraszt-kiegyenlítés (ACB) lehetőséget.

ACB nélkül

ACB használatával

1 Fényképezés üzemmódban nyomja meg a [**MENU**] gombot.

2 Válassza a **Felvétel** → **ACB** lehetőséget, majd válasszon egy beállítást.

Ikon	Leírás
OFF	**Ki**: Az ACB kikapcsolva.
	Be: Az ACB bekapcsolva.

- Az ACB funkció AUTO üzemmódban mindig be van kapcsolva.
- Ha ez a szolgáltatás be van kapcsolva, nem adhat meg sorozatfelvételi beállításokat.

A fénymérési mód megadása P A S M DUAL

A fénymérési mód az a mód, ahogyan a fényképezőgép a készülékbe jutó fénymennyiséget méri. A fényképek fényereje és megvilágítása a választott fénymérési módtól is függ.

1 Fényképezés üzemmódban nyomja meg a [**MENU**] gombot.

2 Válassza a **Felvétel** → **Fénymérés** lehetőséget, majd válasszon egy beállítást.

Ikon	Leírás
	Többpontos: ● A fényképezőgép több területre osztja fel a képterületet, és mindegyik területen külön méri a fénymennyiséget. ● Általános fényképekhez érdemes használni.
	Szpot: ● A fényképezőgép csak a képterület kellős közepén méri a fénymennyiséget. ● Ha a téma nem a kép közepén helyezkedik el, lehet, hogy pontatlan lesz a megvilágítás. ● Ellenfényben lévő témákhoz ajánlott használni.
	Központi súlyozott: ● A fényképezőgép átlagolja a fénymérő által a teljes képterületen mért értékeket, a középső területre fektetve a fő hangsúlyt. ● Olyan fényképekhez érdemes használni, ahol a téma a képterület közepén helyezkedik el.

Fényforrás kiválasztása (fehéregyensúly)

P A S M DUAL

A fénykép színei függenek a fényforrás típusától és minőségétől is. Ha azt szeretné, hogy a fénykép élethű legyen, a fehéregyensúly beállításához válassza ki az aktuális megvilágítás típust (mint pl. Auto fehéregy., Napfény, Felhős idő vagy Izzólámpa), vagy állítsa be a színhőmérsékletet manuálisan. Beállíthatja az előre megadott fényforrások színét is, hogy a fénykép színei élethűek legyenek vegyes megvilágítás esetén.

AWB (Auto fehéregy.)

(Napfény)

(Felhős idő)

(Izzólámpa)

1 Fényképezés üzemmódban nyomja meg a [**MENU**] gombot.

2 Válassza a **Felvétel** → **Fehéregyensúly** lehetőséget, majd válasszon egy beállítást.

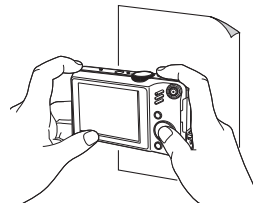
Ikon	Leírás
AWB	**Auto fehéregy.**: A fényviszonyoktól függő automatikus beállítások használata.
	Napfény: Akkor válassza, ha szabadban, napos időben fényképez.
	Felhős idő: Akkor válassza, ha szabadban, felhős időben vagy árnyékban fényképez.
	Fénycső 1: Akkor válassza, ha napsárga fényű vagy háromutas (izzólámpa-foglalatba csavarható) neonvilágítás mellett fényképez.
	Fénycső 2: Akkor válassza, ha fehér fényű neonvilágítás mellett fényképez.
	Izzólámpa: Akkor válassza, ha épületen belül, izzólámpás vagy halogénizzós világítás mellett fényképez.
	Mérés : Exponáló gomb (Egyéni beállítás): Az előre megadott saját beállítások használata.

Saját fehéregyensúly-beállítás megadása

1 Fényképezés üzemmódban nyomja meg a [**MENU**] gombot.

2 Válassza a **Felvétel** → **Fehéregyensúly** → **Mérés : Exponáló gomb** lehetőséget.

3 Irányítsa az objektívet egy fehér papírlapra.



4 Nyomja le a [**Exponáló**] gombot.

Sorozatfelvételi üzemmódok használata P A S M SCN

Gyorsan mozgó témákról meglehetősen nehéz fényképeket készíteni, ahogy nem egyszerű elkapni a fotóalany természetes arckifejezését sem, és mozdulatait sem könnyű lefényképezni. Ilyen célokra használja a sorozatfelvétel-készítési üzemmódokat.

1 Fényképezés üzemmódban nyomja meg a [**MENU**] gombot.

2 Válassza a **Felvétel** → **Drive** lehetőséget, majd válasszon egy beállítást.

Ikon	Leírás
	Egy kép: A készülék egy fényképet készít.
	Sorozat: ● A [**Kioldógombot**] teljesen lenyomva a fényképezőgép folyamatosan fényképez. ● A fényképek számának csak a memóriakártya mérete szab határt.
	Mozgásrögzítés: ● A [**Kioldógombot**] teljesen lenyomva a fényképezőgép VGA felbontású fényképeket készít (másodpercenként 6 fényképet, összesen maximum 30-at). ● A fényképezőgép automatikusan megmutatja a frissen készített képeket, majd menti őket.
	AEB: ● A fényképezőgép három különböző megvilágítású fényképet készít: egy normál megvilágításút, egy alulexponáltat és egy túlexponáltat. ● A képek elmosódásának elkerülése érdekében használjon állványt.

A választható beállítások a választott fényképezési módtól függően eltérőek lehetnek.

- A vakut, az önkioldót és az ACB szolgáltatást csak **Egy kép** üzemmódban használhatja.
- **Mozgásrögzítés** üzemmódban az ISO érték **Auto** beállításra vált.
- A választott arcérzékelési beállítástól függően egyes sorozatfelvételi beállítások nem érhetők el..

A fényképek javítása

Ismerje meg, hogyan lehet javítani a fényképeken fényképstílusok és színek alkalmazásával vagy néhány beállítás megadásával.

Fényképstílusok alkalmazása AUTO P A S M

Alkalmazzon különféle stílusokat a fényképekre. Ilyenek például a Lágy, az Élénk és a Természetes.

Lágy

Élénk

Természetes

1 Fényképezés üzemmódban nyomja meg a [**MENU**] gombot.

2 Válassza a **Felvétel** → **Képstílus választás** lehetőséget, majd válasszon egy beállítást.

- Saját RGB-árnyalat előállításához válassza az **Egyéni RGB** lehetőséget.

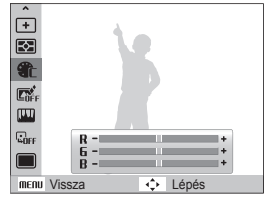
- Ha az arcérzékelési beállításokat szeretné használni, válassza a **Normál** lehetőséget.
- A **Szkeccs** lehetőséget választva a fényképezőgép automatikusan átméretezi a képet 5M vagy kisebb felbontásúvá.
- Ezt a funkciót választva nem használhat intelligens szűrőket és képbeállításokat.

Saját RGB-árnyalat beállítása

1 Fényképezés üzemmódban nyomja meg a [**MENU**] gombot.

2 Válassza a **Felvétel** → **Képstílus választás** → **Egyéni RGB** lehetőséget.

3 Válasszon egy színt (R: piros, G: zöld, B: kék).



4 Adja meg a választott szín értékét. (-: kisebb, vagy +: nagyobb).

Intelligens lencseeffektusok alkalmazása

AUTO P A S M

Egyedi fényképek készítéséhez alkalmazzon különböző lencseeffektusokat.

Miniatűr

Címkézés

Halszem 1

Halszem 2

1 Fényképezés üzemmódban nyomja meg a [**MENU**] gombot.

2 Válassza a **Felvétel** → **Intelligens szűrő**.

3 Válasszon ki egy effektust.

Ikon	Leírás
OFF	**Normál**: Nincs effektus
	Miniatűr: Élethű miniatűrök készítése egy életnagyságú helyszínről vagy tárgyról. A fényképen lévő homályos részek miatt a téma sokkal kisebbnek tűnik, mint amilyen valójában.
	Címkézés: Alkalmazzon régies színeket, erős kontrasztokat és erőteljes háttérelmosást.
	Halszem 1: A halszemoptika vizuális hatásának eléréséhez eltorzítja az objektumokat.
	Halszem 2: A halszemoptika vizuális hatásának eléréséhez besötétíti a keret széleit és eltorzítja az objektumokat.

- Ha videó felvételekor a **Miniatúra** lehetőséget választja, a ikon mellett megjelenik a miniatúra felvételi ideje, amely rövidebb, mint a valós felvételi idő.
- Ha videó felvételekor a **Miniatúra** lehetőséget választja, a készülék nem vesz fel hangot.
- Ha videó felvétele közben intelligens szűrőeffektusokat alkalmaz, a fényképezőgép automatikusan átméretezi a videót 640 vagy kisebb felbontásúra.
- Ezt a funkciót választva nem használhat fényképstílusokat és képbeállításokat.

A fényképek módosítása P A S M

Módosítsa a fényképek keménységét, színtelítettségét vagy kontrasztját.

1 Fényképezés üzemmódban nyomja meg a [**MENU**] gombot.

2 Válassza a **Felvétel** → **Képbeállítás** lehetőséget.

3 Válassza ki a módosítandó jellemzőt.
- Kontraszt
- Képélesség
- Színtelítettség

4 Adja meg a választott elem értékét.

Kontrasztbeállítás	Leírás
-	A színek tompítása és a fényerő csökkentése.
+	A színek élénkítése és a fényerő növelése.

Keménységbeállítás	Leírás
-	A fényképen lévő élek lágyítása (a fényképek számítógépen történő módosításához megfelelő).
+	A fényképen lévő élek keményítése a fénykép tisztaságának növelése érdekében. Egyben növelheti a kép zajosságát is.

Színtelítettség-beállítás	Leírás
-	A színtelítettség csökkentése.
+	A színtelítettség növelése.

- Ha nem szeretne semmilyen effektet alkalmazni, válassza a **0** értéket (ez nyomtatáshoz megfelelő).
- Ha a Képbeállítás funkció be van kapcsolva, a Képstílus Kiválasztó funkció nem érhető el.

Lejátszás és szerkesztés

Tanulja meg, hogyan lehet megtekinteni a fényképeket, lejátszani a videókat és hangjegyzeteket, és hogyan lehet szerkeszteni a fényképeket és a videókat. Megtudhatja azt is, hogyan lehet csatlakoztatni a fényképezőgépet számítógéphez, fényképnyomtatóhoz, normál tévéhez és HDTV-hez.

Lejátszás 63
A Lejátszás üzemmód elindítása 63
Fényképek megtekintése 68
Videófelvétel lejátszása 69
Hangjegyzetek lejátszása 70
Fénykép szerkesztése 71
Fényképek átméretezése 71
Fénykép elforgatása 71
Fényképstílusok alkalmazása 72
Saját RGB-árnyalat beállítása 72
A megvilágítási hibák javítása 73
Intelligens lencseeffektusok alkalmazása 74
Nyomtatásmegrendelés (DPOF) készítése 75
Fájlok megtekintése tévén vagy HDTV-n 76
Fájlok átvitele a számítógépre (Windows rendszerben) 78
Fájlátvitel az Intelli-studio segítségével ... 79
Fájlátvitel a fényképezőgépet cserélhető lemezként csatlakoztatva a számítógéphez 81
A fényképezőgép leválasztása (Windows XP) 82
Macintosh-felhasználók részére 83
Fényképek nyomtatása fényképnyomtatóval (PictBridge) 84

Lejátszás

Tanulja meg, hogyan lehet megtekinteni a fényképeket, lejátszani a videókat és hangjegyzeteket, és hogyan lehet kezelni a fájlokat.

A Lejátszás üzemmód elindítása

Tekintse meg a fényképezőgépen tárolt fényképeket, játssza le a videókat és a hangjegyzeteket.

1 Nyomja meg a [▶] gombot.

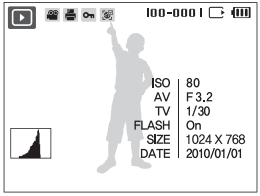
- Megjelenik a legutoljára készített fénykép vagy videó.
- Ha a fényképezőgép ki volt kapcsolva, a gomb nyomására bekapcsol.

2 A fájlok közti lapozáshoz nyomja meg a [ϟ] vagy a [⏲] gombot.

- A fájlok gyors megtekintéséhez nyomja le hosszan a [ϟ] vagy a [⏲] gombot.

- Ha meg szeretné tekinteni a beépített memóriában lévő fájlokat, vegye ki a memóriakártyát.
- A fényképezőgép nem játssza le megfelelően a túlságosan nagyméretű, valamint a más gyártmányú fényképezőgépekkel készült fájlokat.

A kijelző Lejátszás üzemmódban



Ikon	Leírás
	Hangjegyzetet tartalmazó fénykép
	Videófájl
	Nyomtatásmegrendelés (DPOF) lett beállítva
	Védett fájl
	A fényképen megjegyzett arc látható. Csak memóriakártya használata esetén érhető el.
100-0001	Mappanév – Fájlnév
	Hisztogram
ISO	ISO érték
AV	Rekesznyílás
TV	Zársebesség
FLASH	Vakubeállítás
SIZE	A fénykép felbontása
DATE	A felvétel dátuma és ideje

Kedvenc arcok rangsorolása

A kedvenc arcok rangsora módosítható, és az arcok törölhetők is a listáról. Ez a szolgáltatás csak memóriakártya használata esetén érhető el.

1 Lejátszás üzemmódban nyomja meg a [**MENU**] gombot.

2 Válassza a **Fájl opciók** → **Kedvenc arcok lista szerkesztés** → **Rangs. Szerk.** lehetőséget.

3 Válasszon ki egy arcot a listáról, majd nyomja meg a [**OK**] gombot.

4 Az arc rangsorolásához nyomja meg a [**DISP**] vagy a [ ] gombot, majd a [**Fn**] gombot.

Kedvenc arcok törlése

1 Lejátszás üzemmódban nyomja meg a [**MENU**] gombot.

2 Válassza a **Fájl opciók** → **Kedvenc arcok lista szerkesztés** → **My Star törlése** lehetőséget.

3 Válasszon ki egy arcot, majd nyomja meg az [**OK**] gombot.

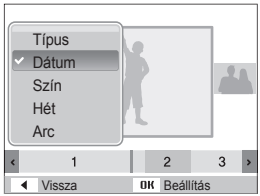
4 Nyomja meg az [**Fn**] gombot.

5 Válassza **a Igen** lehetőséget.

Fájlok megtekintése kategóriánként az Intelligens albumban

A fájlok kezelése és megtekintése kategóriánként (például dátum, fájltípus vagy hét).

1 Lejátszás üzemmódban fordítsa balra a [**Zoom**] gombot.
2 Nyomja meg a [**MENU**] gombot.
3 Válasszon kategóriát.



Ikon	Leírás
Típus	A fájlok megtekintése fájltípusonként.
Dátum	A fájlok megtekintése mentésük dátuma szerint.
Szín	A fájlok megtekintése a rajtuk uralkodó színek alapján.
Hét	A fájlok megtekintése mentésük napja szerint.
Arc	Fájlok megtekintése a rajtuk szereplő felismert arcok és kedvenc arcok szerint (legfeljebb 20 személy).

A fényképezőgépnek időbe telhet kategóriát váltani és átszervezni a fájlokat.

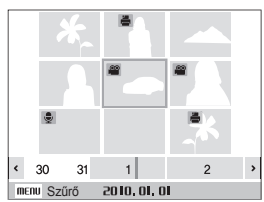
4 A fájlok megtekintéséhez nyomja meg a [ϟ] vagy a [⏲] gombot.
- A dátum, a fájltípus, a hét napja vagy a szín beállításához nyomja le hosszan a [ϟ] vagy a [⏲] gombot.

5 A normál nézetre való visszatéréshez nyomja meg az [**OK**] gombot.

A fájlok megtekintése bélyegképként

Keresés a fájlok bélyegképei között.

9–20 bélyegkép megjelenítéséhez Lejátszás üzemmódban fordítsa balra a [**Zoom**] gombot (az előző üzemmódra való visszatéréshez fordítsa a [**Zoom**] gombot jobbra).



Kívánt funkció	TeendőDo this
Lapozás a fájlok között	Nyomja meg a [**DISP**], [✿], [ϟ], vagy [⏲] gombot.
Fájlok törlése	Nyomja meg az [f] gombot, majd válassza az Igen lehetőséget.

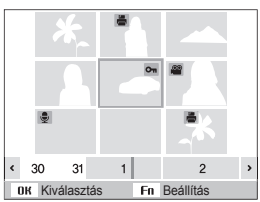
A fájlok védelme

Védje a fájlokat a véletlen törléstől.

1 Lejátszás üzemmódban nyomja meg a [MENU] gombot.

2 Válassza a **Fájl opciók** → **Védelem** → **Kiválasztás** lehetőséget.
- Az összes fájl védelméhez válassza az **Összes** → **Lezárás** lehetőséget.

3 Jelölje ki a védeni kívánt fájlt, majd nyomja meg az [OK] gombot.
- A kijelölés törléséhez nyomja meg újra az [OK] gombot.



4 Nyomja meg az [Fn] gombot.

Fájlok törlése

Törölhet fájlokat egyenként vagy az összes fájlt egyszerre. A védett fájlokat nem lehet törölni.

Egy fájl törlése

1 Lejátszás üzemmódban jelöljön ki egy fájlt, majd nyomja meg az [Fn] gombot.

2 A fájl törléséhez válassza az **Igen** gombot.

Több fájl törlése

1 Lejátszás üzemmódban nyomja meg az [Fn] gombot.

2 Válassza a **Több törlése** lehetőséget.

3 Jelölje ki a törlendő fájlokat, majd nyomja meg az [OK] gombot.
- A kijelölés törléséhez nyomja meg újra az [OK] gombot.

4 Nyomja meg az [Fn] gombot.

5 Válassza az **Igen** lehetőséget.

Az összes fájl törlése,

1 Lejátszás üzemmódban nyomja meg a [MENU] gombot.

2 Válassza a **Fájl opciók** → **Törlés** → **Összes** → **Igen** lehetőséget.

A lomtár használata

Ha engedélyezi a lomtár használatát, a törölt fájlok abba kerülnek, nem törlődnek véglegesen. Ez csak egy fájl vagy kijelölt fájlok törlése esetén érvényes. Ha az összes fájl törlését választotta, a fájlok nem kerülnek a lomtárba.

A lomtár használatának engedélyezése

1 Lejátszás üzemmódban nyomja meg a [**MENU**] gombot.

2 Válassza a **Fájl opciók** → **Lomtár** → **Be** lehetőséget.

Fájlok visszaállítása a lomtárból

1 Lejátszás üzemmódban nyomja meg a [**MENU**] gombot.

2 Válassza a **Fájl opciók** → **Lomtár** → **Visszaállít** lehetőséget.

- Ez funkció videók és hangjegyzetek esetén nem használható.
- A lomtár használata esetén tovább tarthat a törlés.
- A beépített memória formázása esetén a lomtár tartalma törlődik.
- A lomtár mérete 10 MB. Ha eléri a 10 MB méretet, a fényképezőgép megkérdezi, szeretné-e üríteni a lomtárat. A lomtár ürítéséhez válassza az **Igen**, csak az aktuális fájl törléséhez a **Nem** lehetőséget.

Fájlok másolása a memóriakártyára

A beépített memóriában tárolt fájlok átmásolhatók a memóriakártyára.

1 Lejátszás üzemmódban nyomja meg a [**MENU**] gombot.

2 Válassza a **Fájl opciók** → **Kártyára másol** lehetőséget.

3 A fájlok másolásához válassza az **Igen** lehetőséget.

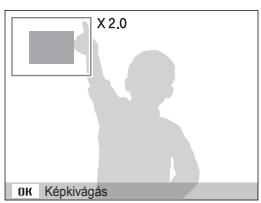
Fényképek megtekintése

Nagyítsa ki egy fénykép egy részét, vagy tekintse meg a képeket diavetítés formájában.

Fénykép nagyítása

A fénykép nagyításához Lejátszás üzemmódban fordítsa a [**Zoom**] gombot jobbra (kicsinyítéséhez pedig balra).

A nagyított terület és a nagyítás léptéke a képernyő tetején látható. Az elérhető legnagyobb nagyítási lépték a felbontástól függően változik.



Kívánt funkció	Teendő
A nagyított terület mozgatása	Nyomja meg a [DISP], [✿], [ϟ], vagy [⏲] gombot.
A nagyított fénykép vágása	Nyomja meg az [OK] gombot (a vágott kép új fájlként lesz mentve).

Diavetítés indítása

A diavetítéshez effekteket és hangot rendelhet.

1. Lejátszás üzemmódban nyomja meg a [**MENU**] gombot.
2. Válassza a **Diavetítés** lehetőséget.
3. Válasszon diavetítési effektet.
   - Ha effektek nélkül szeretné indítani a diavetítést, ugorjon az 5. lépésre.

Ikon	Leírás
Képek	Válassza ki a diavetítés formájában megtekintendő fényképeket. ● **Összes**: Az összes kép szerepel a diavetítésben. ● **Dátum**: Egy adott napon készített fényképek vesznek részt a diavetítésben. ● **Kiválasztás**: A kiválasztott képek vesznek részt a diavetítésben.
Időköz	● Adja meg az egyes fényképek megjelenítése közti időt. ● Ez a beállítás akkor érhető el, ha az Effektus beállításnál a **Ki** lehetőséget választotta. ● Ha nem a **Ki** lehetőséget választotta, a készülék 1 másodperces időtartamot állít be.
Zene	Válasszon háttérhangot.
Effektus	● Válasszon képátmeneti effektet. ● Ha nem akar effektet használni, válassza a **Ki** lehetőséget.

4 Válassza ki a diavetítési effektust.

5 Válassza az **Indítás** → **Lejátszás** lehetőséget.

- A diavetítés végtelenítéséhez válassza az **Ismételt lejátszás** lehetőséget.
- A diavetítés szüneteltetéséhez vagy folytatásához nyomja meg az [OK] gombot.

A diavetítés leállításához és a Lejátszás üzemmódra való visszakapcsoláshoz nyomja meg a [OK], majd a [ϟ] vagy [⏲] gombot.

Videófelvétel lejátszása

Lejátszhat videofájlt, és menthet képet a videóból, illetve vághatja a videót.

1 Lejátszás üzemmódban jelöljön ki egy videót, majd nyomja meg az [OK] gombot.

2 A lejátszás vezérlésére használja a következő gombokat:

Gomb	Kívánt funkció
[ϟ]	Gyors visszaléptetés.
[OK]	A lejátszás szüneteltetése vagy folytatása.
[⏲]	Gyors előreléptetés.
[Zoom] balra vagy jobbra	A hangerő beállítása.

A videó vágása lejátszás közben

1 Ahol ki kívánja jelölni az új videó kezdőpontját, nyomja meg az [OK] gombot, majd fordítsa jobbra a [**Zoom**] gombot.

2 A lejátszás újraindításához nyomja meg az [OK] gombot.

3 Ahol az új videót be szeretné fejezni, nyomja meg az [OK] gombot, majd nyomja fölfelé a [**Zoom**] gombot.

4 Válassza az **Igen** lehetőséget.

- Az eredeti videónak legalább 10 másodpercesnek kell lennie.
- A vágott videó új fájlként lesz mentve.

Kép kimentése a lejátszott videóból

1 Nyomja meg az [OK] gombot ott, ahonnan az állóképet ki szeretné menteni.

2 Nyomja meg a [ ] gombot.

A videóból kimentett képnek ugyanakkora lesz a fájlmérete, mint az eredeti videófájlnak, és új fájlként lesz mentve.

Hangjegyzetek lejátszása

Hangjegyzet lejátszása

1 Lejátszás üzemmódban jelöljön ki egy hangjegyzetet, majd nyomja meg az [OK] gombot.

2 A lejátszás vezérlésére használja a következő gombokat.

Gomb	Kívánt funkció
[ ]	Gyors visszaléptetés.
[OK]	A lejátszás szüneteltetése vagy folytatása.
[ ]	Gyors előreléptetés.
[ ]	A lejátszás leállítása.
[Zoom] balra vagy jobbra	A hangerő beállítása.

Fényképhez adott hangjegyzet lejátszása

Lejátszás üzemmódban válasszon egy hangjegyzetet tartalmazó fényképet, majd nyomja meg az [OK] gombot.

- A lejátszás szüneteltetéséhez vagy újraindításához nyomja meg az [OK] gombot.

Fénykép szerkesztése

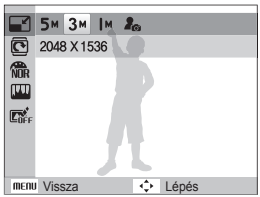
Fényképszerkesztési feladatok végrehajtása. Ilyen például az átméretezés, az elforgatás, a vörösszem javítása, valamint a fényerő, a kontraszt és a színtelítettség módosítása.

A módosított fényképet új fájlként menti a készülék.

Fényképek átméretezése

1 Lejátszás üzemmódban jelöljön ki egy fényképet, majd nyomja meg a [**MENU**] gombot.

2 Válassza a **Szerkesztés** → **Átméretezés** lehetőséget, majd válasszon egy beállítást.



- Ha kezdőképként szeretné beállítani a fényképet, válassza a lehetőséget (87. oldal).
- A választható lehetőségek a választott fénykép méretétől függően eltérőek.

Fénykép elforgatása

1 Lejátszás üzemmódban jelöljön ki egy fényképet, majd nyomja meg a [**MENU**] gombot.

2 Válassza a **Szerkesztés** → **Forgatás** lehetőséget, majd válasszon egy beállítást.

Az eredeti fotó méretétől függően a kép az elforgatás következtében alacsonyabb felbontású lehet.

Fényképstílusok alkalmazása

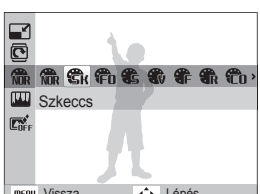
Alkalmazzon különféle stílusokat a fényképekre. Ilyenek például a Lágy, az Élénk és a Természetes.

Lágy

Élénk

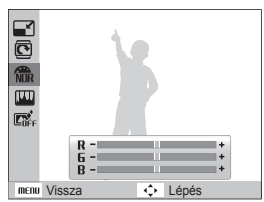
Természetes

1. Lejátszás üzemmódban jelöljön ki egy fényképet, majd nyomja meg a [**MENU**] gombot.
2. Válassza a **Szerkesztés** → **Képstílus választás** lehetőséget, majd válasszon egy beállítást.
   - Saját RGB-árnyalat előállításához válassza az **Egyéni RGB** lehetőséget.



Saját RGB-árnyalat beállítása

1. Lejátszás üzemmódban jelöljön ki egy fényképet, majd nyomja meg a [**MENU**] gombot.
2. Válassza a **Szerkesztés** → **Képstílus választás** → **Egyéni RGB** lehetőséget.
3. Válasszon egy színt (R: piros, G: zöld, B: kék).



4. Módosítsa a választott szín mennyiségét. (–: kisebb, vagy +: nagyobb).

A megvilágítási hibák javítása

Az ACB (automatikus kontrasztkiegyensúlyozás) szolgáltatás bekapcsolása, a fényerő, a kontraszt és a színtelítettség beállítása, a vörösszemek javítása és az arc bőrhibáinak elrejtése, vagy a kép öregítése.

Az ACB (automatikus kontrasztkiegyensúlyozás) szolgáltatás beállítása

1 Lejátszás üzemmódban jelöljön ki egy fényképet, majd nyomja meg a [**MENU**] gombot.

2 Válassza a **Szerkesztés** → **Képbeállítás** → **ACB** lehetőséget.

A vörösszem hatás javítása

1 Lejátszás üzemmódban jelöljön ki egy fényképet, majd nyomja meg a [**MENU**] gombot.

2 Válassza a **Szerkesztés** → **Képbeállítás** → **Vörösszem jav.** lehetőséget.

Az arc bőrhibáinak elrejtése

1 Lejátszás üzemmódban jelöljön ki egy fényképet, majd nyomja meg a [**MENU**] gombot.

2 Válassza a **Szerkesztés** → **Képbeállítás** → **Arc retusálás** lehetőséget.

3 Állítsa be a kívánt szintet.
- Ahogy a szám nő, úgy válik tisztábbá az arc.

A fényerő, a kontraszt és a színtelítettség beállítása

1 Lejátszás üzemmódban jelöljön ki egy fényképet, majd nyomja meg a [**MENU**] gombot.

2 Válassza a **Szerkesztés** → **Képbeállítás** lehetőséget.

3 Válassza ki a módosítandó jellemzőt.
- : Világosság
- : Kontraszt
- : Színtelítettség

4 Adja meg a választott elem értékét.
(–: kisebb, vagy +: nagyobb).

A fénykép öregítése

1 Lejátszás üzemmódban jelöljön ki egy fényképet, majd nyomja meg a [**MENU**] gombot.

2 Válassza a **Szerkesztés** → **Képbeállítás** → **Öregített** lehetőséget.

Intelligens lencseeffektusok alkalmazása

Egyedi fényképek készítéséhez alkalmazzon különböző lencseeffektusokat.

Miniatűr

Címkézés

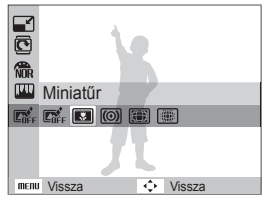
Halszem 1

Halszem 2

1 Lejátszás üzemmódban jelöljön ki egy fényképet, majd nyomja meg a [**MENU**] gombot.

2 Válassza a **Szerkesztés** → **Intelligens szűrő**.

3 Válasszon ki egy effektust.



Nyomtatásmegrendelés (DPOF) készítése

Adja meg, mely fényképeket szeretné kinyomtatni, valamint hogy melyiket hány példányban és milyen méretű papírra.

- Ezt követően a memóriakártyát beviheti egy olyan fotószaküzletbe vagy más fényképnyomtató szolgáltatóhoz, ahol képesek a DPOF (digitális nyomtatásmegrendelő űrlap) szolgáltatás használatára, vagy kinyomtathatja saját maga otthon egy DPOF-kompatibilis nyomtatón.
- A széles formátumú képek nyomtatásakor lemaradhat a kép jobb és bal széle, ezért ellenőrizze a képek méretét.
- A beépített memóriában tárolt fényképek esetében nem állíthatja be a DPOF szolgáltatást.

1 Lejátszás üzemmódban nyomja meg a [**MENU**] gombot.

2 Válassza a **Fájl opciók** → **DPOF** → **Egyképes** lehetőséget, majd egy beállítást.

Ikon	Leírás
Választás	A kiválasztott fényképek kinyomtatása.
Összes	Az összes fénykép kinyomtatása.
Visszaállít	A gyári beállítások visszaállítása.

3 Ha a **Választás** lehetőséget választotta, lapozzon a fényképre, majd a [**Zoom**] gomb balra vagy jobbra fordításával adja meg a nyomtatási méretet. Ismételje meg mindezt az összes kinyomtatandó kép esetében, majd nyomja meg az [**Fn**] gombot.

- Ha az **Összes** lehetőséget választotta, a példányszám megadásához nyomja meg a [**DISP**] vagy a [ ] gombot, majd nyomja meg az [**OK**] gombot.

4 Nyomja meg a [**MENU**] gombot.

5 Válassza a **Fájl opciók** → **DPOF** → **Méret** lehetőséget, majd egy beállítást.

Ikon	Leírás
Választás	Adja meg a kijelölt fénykép nyomtatási méretét.
Összes	Adja meg az összes fénykép nyomtatási méretét.
Visszaállít	A gyári beállítások visszaállítása.

6 Ha a **Választás** lehetőséget választotta, lapozzon a fényképre, majd a [**Zoom**] gomb balra vagy jobbra fordításával adja meg a példányszámot. Ismételje meg mindezt az összes kinyomtatandó kép esetében, majd nyomja meg az [**Fn**] gombot.

- Ha az **Összes** lehetőséget választotta, a nyomtatási méret megadásához nyomja meg a [**DISP**] vagy a [ ] gombot, majd nyomja meg az [**OK**] gombot.

Fényképek nyomtatása bélyegképként

1 Lejátszás üzemmódban nyomja meg a [**MENU**] gombot.

2 Válassza a **Fájl opciók** → **DPOF** → **Index** → **Igen** lehetőséget.

A megadott méretű fényképeket csak DPOF 1.1-kompatibilis nyomtatókkal lehet kinyomtatni.

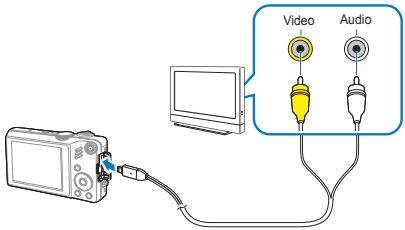
Fájlok megtekintése tévén vagy HDTV-n

A fényképek vagy videók megtekintéséhez csatlakoztassa a fényképezőgépet egy tévékészülékhez az A/V-kábellel.

1 Válassza ki az Ön országában használt videojel-formátumot (89. oldal).

2 Kapcsolja ki a fényképezőgépet és a tévékészüléket.

3 Csatlakoztassa a fényképezőgépet a tévékészülékhez az A/V kábellel.



4 Kapcsolja be a tévét, és válassza ki a videokimeneti üzemmódot a tévé távirányítójával.

5 Kapcsolja be a fényképezőgépet, és nyomja meg a [▶] gombot.

6 Tekintse meg a fényképeket vagy játssza le a videókat a fényképezőgép gombjaival vezérelve.

- Egyes tévéken zajossá válhatnak a képek, vagy megeshet, hogy a kép egyes részei nem jelennek meg a képernyőn.
- A tévé beállításaitól függően előfordulhat, hogy a képek nem a képernyő közepén jelennek meg.
- Fényképeket vagy videót tud készíteni akkor is, ha a fényképezőgép a tévéhez van csatlakoztatva.

Fájlok megtekintése HDTV-n

A jó minőségű, tömörítetlen fényképeket és videókat megtekintheti HDTV-n is. Ehhez a külön beszerezhető HDMI-kábelt kell használnia. A HDMI (High Definition Multimedia Interface, nagyfelbontású multimédiás illesztőfelület) szabványt a legtöbb HDTV ismeri.

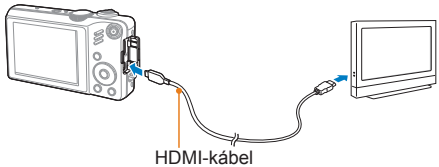
1 Fényképezés vagy Lejátszás üzemmódban nyomja meg a [**MENU**] gombot.

2 Válassza a **Beállítások** → **HDMI méret** lehetőséget.

3 Állítsa be a kívánt HDMI-felbontást.

4 Kapcsolja ki a fényképezőgépet és a HDTV-t.

5 Csatlakoztassa a fényképezőgépet 5 gépet a HDTV-hez a külön beszerezhető HDMI-kábellel.



6 Kapcsolja be a fényképezőgépet.

- A HDTV automatikusan bekapcsol, és megjelenik rajta a fényképezőgép kijelzője.

7 Tekintse meg a fájlokat a fényképezőgép gombjai vagy távirányítója vagy a HDTV távirányítója segítségével.

Fájlok átvitele a számítógépre (Windows rendszerben)

A fájlok számítógépre történő átvitele a beépített Intelli-studio program segítségével. A fájlokat szerkesztheti is, és feltöltheti kedvenc webhelyeire.

Az Intelli-studio által támasztott követelmények

Elem	Követelmények
Processzor (CPU)	Intel Pentium 4, 3,2 GHz vagy gyorsabb / AMD Athlon™ FX, 2.6 GHz vagy több
Memória (RAM)	Legalább 512 MB RAM (1 GB vagy több ajánlott)
Operációs rendszer	Windows XP SP2/Vista/7
Merevlemezhely	250 MB vagy több (1 GB vagy több ajánlott)
Egyebek	• CD-ROM-meghajtó • nVIDIA Geforce 7600GT vagy újabb/ATI X1600-os sorozat vagy magasabb • 1024 x 768 képpont felbontású, 16 bit színmélységű színes kijelző vagy annak megfelelő monitor (1280 x 1024 képpontos felbontás, 32 bit színmélység javasolt) • USB port, Microsoft DirectX 9.0c vagy újabb

- Előfordulhat, hogy az Intelli-studio egyes számítógépeken nem működik megfelelően, noha a számítógép megfelel a követelményeknek.
- Ha a számítógép nem felel meg a követelményeknek, előfordulhat, hogy nem játssza le megfelelően a videókat, vagy hosszabb ideig tart a videók szerkesztése.
- A program használatbavétele előtt telepítse a DirectX 9.0c vagy újabb verzióját.
- A fényképezőgép cserélhető lemezként történő használatához Windows XP/Vista/7 vagy Mac OS 10,4 vagy ezeknél újabb operációs rendszerre van szükség.

A felhasználó által összeállított számítógép, illetve nem támogatott számítógép vagy operációs rendszer használata a jótállás elvesztésével járhat.

Fájlátvitel az Intelli-studio segítségével

Amikor a fényképezőgépet USB-kábellel a számítógéphez csatlakoztatja, automatikusan elindul az Intelli-studio program.

Amikor a fényképezőgép USB-kábellel csatlakozik a számítógéphez, az akkumulátor is töltődik.

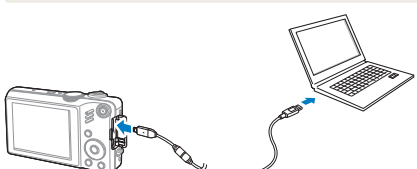
1 Fényképezés vagy Lejátszás üzemmódban nyomja meg a [**MENU**] gombot.

2 Válassza a **Beállítások** → **PC szoftver** → **Be** lehetőséget.

3 Kapcsolja ki a fényképezőgépet.

4 Csatlakoztassa a fényképezőgépet a számítógéphez az USB-kábel segítségével.

A kábel jelződiódával (▲) ellátott végét csatlakoztassa a fényképezőgéphez. A fordított irányú csatlakoztatás a fájlok sérülését okozhatja. A gyártó semmilyen adatvesztésért nem vállal felelősséget..



5 Kapcsolja be a fényképezőgépet.

- A számítógép automatikusan felismeri a fényképezőgépet.

Az USB beállításakor a **Üzemmód kiválasztása**, lehetőségnél válassza a **Számítógép** lehetőséget az előugró ablakból.

6 Válasszon ki egy mappát a számítógépen a fájlok mentéséhez.

- Ha a fényképezőgépen nincs új fájl, az új fájlok mentésére szolgáló előugró ablak nem jelenik meg.

7 Válassza az **Igen** lehetőséget.

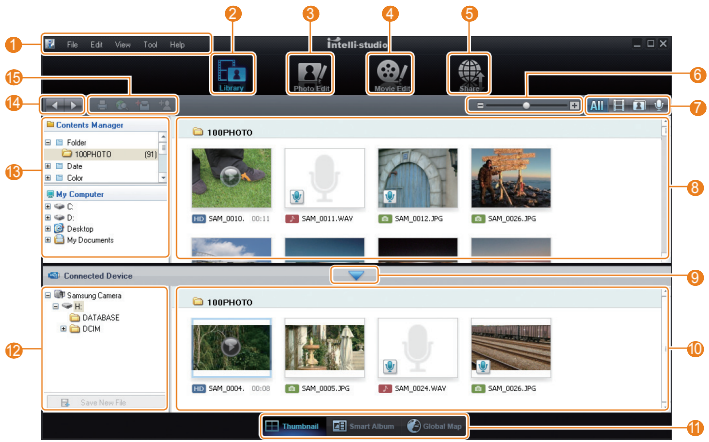
- Az új fájlokat a rendszer a számítógépre menti.

Windows Vista rendszeren válassza az AutoPlay (Automatikus lejátszás) ablakban a **Run iStudio.exe** (Az iStudio.exe futtatása) lehetőséget.

Az Intelli-studio program használata

Az Intelli-studio a fájlok lejátszását és szerkesztését lehetővé tevő beépített program. Webhelyekre (például a Flickr vagy a YouTube webhelyre) is feltölthet vele fájlokat. A részleteket válassza a **Menu** → **Help**.

- Ha az Intelli-studio programot telepíti a számítógépre, a program gyorsabban fog elindulni. A program telepítéséhez válassza a **Tool** (Menü) → Install **Intelli-studio on PC** (Az Intelli-studio telepítése a számítógépre) lehetőséget.Intelli-studio on PC (Az Intelli-studio telepítése a számítógépre) lehetőséget.
- A fájlok nem szerkeszthetők közvetlenül a fényképezőgépen. Szerkesztés előtt másolja át a fájlokat a számítógép valamelyik mappájába.
- A számítógépen lévő fájlok nem másolhatók át a fényképezőgépre.
- Az Intelli-studio a következő fájlformátumokat támogatja:
  - Videó: MP4 (videó: H.264, hang: AAC), WMV (WMV 7/8/9), AVI(MJPEG)
  - Fénykép: JPG, GIF, BMP, PNG, TIFF



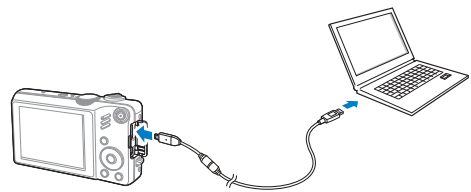
Ikon	Leírás
❶	Menük megnyitása
❷	A kiválasztott mappában lévő fényképek megjelenítése
❸	Váltás Fényképszerkesztés üzemmódra
❹	Váltás Videószerkesztés üzemmódra
❺	Váltás Megosztás üzemmódra (a fájlokat elküldheti e-mailben, vagy feltöltheti webhelyekre, például a Flickr vagy a YouTube webhelyre)
❻	A listán szereplő bélyegképek nagyítása vagy kicsinyítése
❼	Válasszon ki egy fájltípust.
❽	A kiválasztott mappában lévő fájlok megtekintése a számítógépen
❾	A csatlakoztatott fényképezőgép fájljainak megjelenítése vagy elrejtése
❿	A kiválasztott mappában lévő fájlok megtekintése a fényképezőgépen
⓫	Fájlok megtekintése miniatűrként, Intelligens albumban vagy térképen
⓬	Tallózás a számítógéphez kapcsolt eszközön található mappákban
⓭	Tallózás a számítógépen található mappákban
⓮	Áthelyezés az előző vagy a következő mappába
⓯	Fájlok nyomtatása, fájlok megtekintése térképen, fájlok tárolása a Saját mappában vagy arcok megjegyeztetése

Fájlátvitel a fényképezőgépet cserélhető lemezként csatlakoztatva a számítógéphez

A fényképezőgépet cserélhető lemezként is csatlakoztathatja a számítógéphez.

1. Fényképezés vagy Lejátszás üzemmódban nyomja meg a [**MENU**] gombot.
2. Válassza a **Beállítások** → **PC szoftver** → **Ki** lehetőséget.
3. Kapcsolja ki a fényképezőgépet.
4. Csatlakoztassa a fényképezőgépet a számítógéphez az USB-kábel segítségével.

> A kábel jelződiódával (▲)ellátott végét csatlakoztassa a fényképezőgéphez. A fordított irányú csatlakoztatás a fájlok sérülését okozhatja. A gyártó semmilyen adatvesztésért nem vállal felelősséget.



5 Kapcsolja be a fényképezőgépet.
- A számítógép automatikusan felismeri a fényképezőgépet.

Az USB beállításakor a **Üzemmód kiválasztása**, lehetőségnél válassza a **Számítógép** lehetőséget az előugró ablakból.

6 A számítógépen válassza a **Sajátgép** → **Cserélhető lemez** → **DCIM** → **100PHOTO** lehetőséget.

7 Válassza ki a kívánt fájlokat, és húzza át vagy mentse őket a számítógépre.

A fényképezőgép leválasztása (Windows XP)

Windows Vista/7 alatt is ugyanígy kell leválasztani az USBkábelt.

1 Ha a fényképezőgépen villog az állapotjelző LED, várjon, míg abba nem hagyja.

2 Kattintson a számítógép képernyőjének jobb alsó sarkában lévő rendszertálcán a ikonra.

3 Kattintson a felugró üzenetre.

4 Húzza ki az USB kábelt.

Amikor fut az Intelli-studio program, a fényképezőgép nem távolítható el biztonságosan. A fényképezőgép leválasztása előtt zárja be a programot.

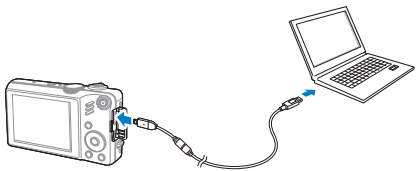
Macintosh-felhasználók részére

Ha Macintosh számítógéphez csatlakoztatja a fényképezőgépet, a számítógép automatikusan felismeri a készüléket. A fájlokat közvetlenül, bármiféle program telepítése nélkül átviheti a fényképezőgépről a számítógépre.

A fényképezőgép a Mac OS operációs rendszer 10,4 vagy magasabb verziószámú változatait támogatja.

1 Csatlakoztassa a fényképezőgépet a Macintosh számítógéphez az USB kábellel.

A kábel jelzőfényével (▲) ellátott végét csatlakoztassa a fényképezőgéphez. A fordított irányú csatlakoztatás a fájlok sérülését okozhatja. A gyártó semmilyen adatvesztésért nem vállal felelősséget.



2 Kapcsolja be a fényképezőgépet.

- A számítógép automatikusan felismeri a készüléket, és megjelenik a képernyőn a cserélhető lemez ikon.

Az USB beállításakor a **Üzemmód kiválasztása**, lehetőségnél válassza a **Számítógép** lehetőséget az előugró ablakból.

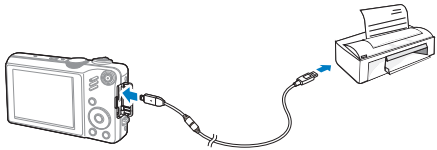
3 Kattintson duplán a cserélhető lemez ikonra.

4 Másolja át a fényképeket vagy videókat a számítógépre.

Fényképek nyomtatása fényképnyomtatóval (PictBridge)

Fényképek nyomtatása PictBridge-kompatibilis nyomtatóval a fényképezőgépet közvetlenül a nyomtatóhoz kapcsolva.

1 Fényképezés üzemmódban nyomja meg a [**MENU**] gombot.
2 Válassza a **Beállítások** → **USB** → **Nyomtató**.
3 Csatlakoztassa a fényképezőgépet USB kábellel a bekapcsolt nyomtatóhoz.

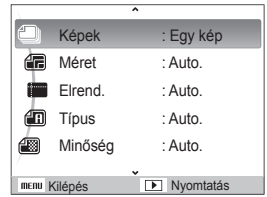


4 Kapcsolja be a fényképezőgépet.
- A nyomtató automatikusan felismeri a fényképezőgépet.

5 A fénykép kijelöléséhez nyomja meg a [ϟ] vagy a [⏲] gombot.
- A nyomtatási beállítások megadásához nyomja meg a [**MENU**] gombot. Lásd: A nyomtatási beállítások megadása.

6 A nyomtatás megkezdéséhez nyomja meg az [**OK**] gombot.
- Megkezdődik a nyomtatás. A nyomtatás leállításához nyomja meg a [ϟ] gombot.

A nyomtatási beállítások megadása



Ikon	Leírás
	Képek: Adja meg, hogy az aktuális képet vagy az összes képet szeretné-e kinyomtatni.
	Méret: Adja meg a nyomtatási méretet.
	Elrend.: Indexképek nyomtatási elrendezése.
	Típus: Válassza ki a kívánt papírtípust.
	Minőség: Adja meg a kívánt nyomtatási minőséget.
	Dátum: Adja meg, hogy szeretné-e a képre nyomtatni a dátumot.
	Fájlnév: Adja meg, hogy szeretné-e a képre nyomtatni a fájlnevet.
	Visszaállítás: Az alapértelmezett nyomtatási beállítások visszaállítása.

Egyes beállításokat bizonyos nyomtatók nem ismernek.

Függelékek

A beállítások, hibaüzenetek és műszaki adatok ismertetése és karbantartási tanácsok.

A fényképezőgép beállítási menüje 86
A beállítási menü megnyitása 86
Hang 87
Kijelző 87
Beállítások 88
Hibaüzenetek 91
A fényképezőgép karbantartása 92
A fényképezőgép tisztítása 92
A memóriakártyák ismertetése 93
Az akkumulátor ismertetése 94
Szervizbe adás előtt 97
A fényképezőgép műszaki adatai 101
Tárgymutató 105

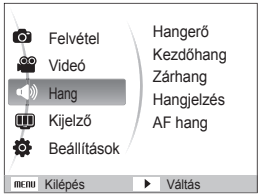
A fényképezőgép beállítási menüje

Ismerje meg a fényképezőgép beállítási lehetőségeit.

A beállítási menü megnyitása

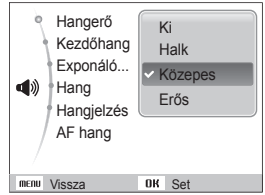
1 Fényképezés vagy Lejátszás üzemmódban nyomja meg a [MENU] gombot.

2 Válassza ki a kívánt menüt.



Menü	Leírás
	Hang: A fényképezőgép hangjainak és hangerejének beállítása (87. oldal).
	Kijelző: A kijelzőbeállítások, például a nyelv és a fényerő megadása (87. oldal).
	Beállítások: A fényképezőgép rendszerbeállításainak módosítása. Ilyen például a memóriaformázás, az alapértelmezett fájlnév és az USB-üzemmód (88-90. oldal).

3 Válassza ki a kívánt menüpontot, és mentse a beállításokat.



4 Az előző képernyőre való visszatéréshez nyomja meg a [MENU] gombot.

Hang

* Alapértékit

Elem	Leírás
Hangerő	Az összes hang hangerejének beállítása (**Ki**, **Halk**, **Közepes***, **Erős**).
Kezdőhang	A fényképezőgép bekapcsoláskor kiadott hang kiválasztása (**Ki***, **1**, **2**, **3**).
Zárhang	A kioldógomb megnyomásakor kiadott hang kiválasztása (**Ki**, **1***, **2**, **3**).
Hangjelzés	A gombok megnyomásakor és üzemmódváltáskor kiadott hang kiválasztása (**Ki**, **1***, **2**, **3**).
AF hang	A kioldógomb félig történő megnyomásakor kiadott hang ki- vagy bekapcsolása (**Ki**, **Be***).

Kijelző

* Alapérték

Elem	Leírás
Language	A kijelző nyelvének kiválasztása.
Funkció leírás	A beállítás vagy menüpont rövid leírása (**Ki**, **Be***).
Segédháló	Válassza ki a segédháló típusát, ami segít a kép megkomponálásában. (**2 X 2***, **3 X 3**, **X**, **+**)

Elem	Leírás
Kezdőkép	A fényképezőgép bekapcsolásakor megjelenő kezdőkép megadása. ● **Ki***: Nem jelenik meg semmilyen kép. ● **Logó**: A beépített memóriában tárolt alapértelmezett kép megjelenítése. ● **Saját kép**: A kívánt kép megjelenítése (71. oldal). ● A beépített memóriába csak egy kezdőképet ment a készülék. ● Ha új fényképet választ ki kezdőképként, vagy alaphelyzetbe állítja a fényképezőgépet, a beállított képet törli a rendszer. ● Széles és 3:2 oldalarányú képet nem lehet beállítani kezdőképként.
Kijelző fényerő	A kijelző fényerejének beállítása (**Auto.***, **Sötét**, **Normál**, **Világos**). ● Lejátszás üzemmódban akkor is Normál fényerejű lesz a kijelző, ha egyébként az Auto. fényerő-beállítás van megadva.
Gyorsnézet	Állítsa be azt az időtartamot, hogy a fényképezőgép mennyi ideig mutassa a rögzített képet, mielőtt visszalépne fényképezés üzemmódba. (**Ki**, **0,5 mp***, **1 mp**, **3 mp**).
Energiatak	Ha több, mint fél percig nem csinál vele semmit, a fényképezőgép automatikusan energiatakarékos üzemmódra áll át (amelyből bármely gombot megérintve ki lehet lépni) (**Ki***, **Be**).

Beállítások

* Alapérték

Elem	Leírás
Formázás	A beépített memória és a memóriakártya formázása (minden fájlt – a védett fájlokat is – töröl a rendszer) (**Igen**, **Nem**). Ha a memóriakártyát más gyártó fényképezőgépében vagy memóriakártya-olvasóban használta vagy számítógépen formázta, előfordulhat, hogy a fényképezőgép hibásan olvassa. Formázza a kártyát használat előtt.
Visszaállítás	A menük és fényképezési beállítások alaphelyzetbe állítása (a dátum és az idő, a nyelv és a videokimenet-beállítás nem áll alaphelyzetbe) (**Igen**, **Nem**).
Dátum és idő	A dátum és az idő beállítása és a dátumformátum kiválasztása (**Nn/hh/éééé**, **Hh/nn/éééé**, **Éééé/hh/nn**, **Ki***).
Időzóna	Válassza ki a régiót, és állítsa be, hogy nyári időszámítás van-e.

* Alapérték

Elem	Leírás
Fájl számozás	Adja meg a fájlok elnevezési módját. ● **Visszaállítás**: Ezt választva a fájlok számozása új memóriakártya behelyezése, a memóriakártya formázása vagy az összes fájl törlése után ismét 0001-ről kezdődik. ● **Sorozat***: Ezt választva a fájlok számozása új memóriakártya behelyezése, a memóriakártya formázása vagy az összes fájl törlése után az előző számtól folytatódik. ● Az első mappa alapértelmezett neve 100Fotó, az első fájlé SAM_0001. ● A fájlnevekben a számok egyesével nőnek SAM_0001-től SAM_9999. ● A mappanevekben a számok egyesével nőnek 100Fotó-tól 999Fotó. ● Egy mappában legfeljebb 9999 fájl lehet. ● A fájlnevek kiosztása a DCF szabvány (Digital rule for Camera File system, digitális szabály fényképezőgép-fájlrendszerhez) alapján történik. Ha szándékosan megváltoztatja a fájlneveket, előfordulhat, hogy a fényképezőgép nem tudja lejátszani a fájlokat.

* Alapérték

Elem	Leírás
Dátumozás	Itt azt adhatja meg, hogy a dátum és az idő nyomtatáskor rákerüljön-e a fényképre (**Ki***, **Dátum**, **Dátum és idő**). ● A dátum és az idő sárga színnel, a fénykép jobb alsó sarkában jelenik meg. ● Egyes nyomtatótípusok nem nyomtatják ki a dátumot és az időt. ● Ha SCN üzemmódban a alüzemmódot választja, a dátum és az idő nem jelenik meg a fényképen.
Auto kikapcs.	A fényképezőgép beállítása úgy, hogy automatikusan kikapcsoljon, amikor nem használják (**Ki**, **1 perc**, **3 perc***, **5 perc**, **10 perc**). ● A beállítások az akkumulátor cseréje után sem változnak. ● A fényképezőgép nem kapcsol ki automatikusan: - ha a fényképezőgép számítógéphez vagy nyomtatóhoz csatlakozik - diavetítés vagy videók lejátszása közben - hangjegyzetek felvétele közben

* Alapérték

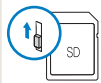
Elem	Leírás
Video jel	Állítsa be a kimeneti videójelet annak az országnak megfelelően, ahol él. ● **NTSC***: Amerikai Egyesült Államok, Kanada, Japán, Korea, Tajvan, Mexikó. ● **PAL** (csak a BDGHI rendszert ismeri a készülék): Ausztrália, Ausztria, Belgium, Kína, Dánia, Finnország, Németország, Anglia, Olaszország, Kuvait, Malajzia, Új-Zéland, Szingapúr, Spanyolország, Svédország, Svájc, Thaiföld, Norvégia, Magyarország.
AF segédfény	Bekapcsol egy segédfényt, amely segíti a fókusz beállítását sötét helyen. (**Ki**, **Be***)
Anynet+ (HDMI-CEC)	Itt azt lehet beállítani, hogy az Anynet+(CEC) szolgáltatást ismerő Samsung HDTV-hez kapcsolt fényképezőgépet a tévé távirányítójával lehessen kezelni. ● **Be***: A fényképezőgép kezelése a HDTV távirányítójával. ● **Ki**: A fájlok megtekintése a HDTV távirányítójának használata nélkül.

* Alapérték

Elem	Leírás
HDMI méret	A fényképek felbontásának beállítása a fájlok HDTV-n, a HDMI-kábel segítségével történő megtekintése esetén.felbontást. (NTSC: **1080i***, **720p**, **480p** / PAL: **1080i***, **720p**, **576p**) Ha nem képes a választott felbontású megjelenítésre, a HDTV automatikusan a közvetkező alacsonyabb felbontást választja ki.
USB	A funkció beállítása úgy, hogy USB-kapcsolatot használjon a számítógéphez vagy a nyomtatóhoz való csatlakozásra. ● **Auto.***: A fényképezőgép beállítása úgy, hogy automatikusan az USB üzemmódot válassza. ● **Számítógép**: A fényképezőgép csatlakoztatása a számítógéphez fájlátviteli céllal. ● **Üzemmód kiválasztása**: Az USB üzemmód kiválasztása, amikor a fényképezőgépet egy másik készülékhez csatlakoztatja.
PC szoftver	Az Intelli-studio beállítása úgy, hogy automatikusan elinduljon, amikor a fényképezőgépet a számítógéphez csatlakoztatja (**Ki**, **Be***).

Hibaüzenetek

Amikor a következő hibaüzenetek valamelyike jelenik meg, próbálja orvosolni a problémát az alábbiak szerint.

Hibaüzenet	Javasolt elhárítási mód
Kártyahiba	• Kapcsolja ki, majd kapcsolja újra be a fényképezőgépet. • Vegye ki a memóriakártyát, majd helyezze be újból. • Formázza a memóriakártyát (88. oldal).
Kártya lezárva	Oldja fel a kártya védelmét. 
DCF Full Error	A fájlnevek nem felelnek meg a DCF szabványnak. Helyezze át a fájlokat a memóriakártyáról a számítógépre, majd formázza a kártyát (88. oldal).
Fájlhiba	Törölje a sérült fájlt, vagy keressen fel egy szervizt.
Lemerült akkumulátor	Helyezzen be feltöltött akkumulátort, vagy töltse fel a készülékben lévőt.
Memória megtelt	Törölje a szükségtelen fájlokat, vagy helyezzen be új memóriakártyát.
Nincs képfájl	Készítsen fényképeket, vagy helyezzen be olyan memóriakártyát, amelyen vannak fényképek.

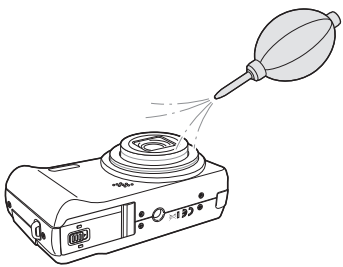
Hibaüzenet	Javasolt elhárítási mód
A memóriakártya nem támogatott.	A behelyezett memóriakártya ezzel a fényképezőgéppel nem olvasható. Helyezzen be microSDTM kártyát.Csak olyan memóriakártyát használjon, mely megfelel a gyártók szabványainak..

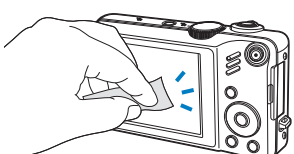
A fényképezőgép karbantartása

A fényképezőgép tisztítása

A fényképezőgép objektívje és kijelzője

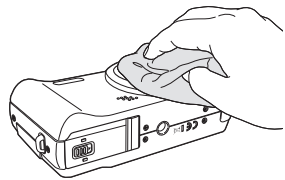
Kézi pumpával fújja le a port, majd óvatosan törölje le az objektívet és a kijelzőt puha ruhával. Ha porszemek maradnak bármelyiken, csöppentsen lencsetisztító folyadékot egy törlőpapírra, és törölje le óvatosan az objektívet vagy a kijelzőt.





Fényképezőgép teste

Törölje át puha, száraz ruhával.

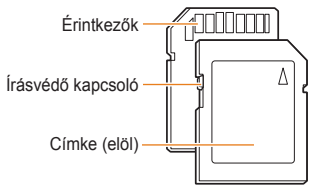


- Soha ne használjon benzint, hígítót vagy alkoholt a készülék tisztítására. Ezek károsíthatják a fényképezőgépet, vagy hibás működéséhez vezethetnek.
- A lencsevédőt ne nyomja meg, és ne is fújja le kézi pumpával.

A memóriakártyák ismertetése

Használható memóriakártyák

A fényképezőgépben SD (Secure Digital) vagy SDHC (Secure Digital High Capacity) memóriakártyákat használhat.



SD és SDHC kártyákon az írásvédő kapcsolóval megakadályozhatja a fájlok törlését. Az írásvédetté tételhez tolja a kapcsolót lefelé, az írásvédelem feloldásához felfelé. Amikor fényképez, oldja az írásvédelmet.

A memóriakártya kapacitása

A memóriakártyák kapacitása a fényképezett témától és a felvételi körülményektől függően is eltérő. Az 1 GB-os kártya kapacitása a következő:

	Méret	Kiváló	Jó	Normál	60 kép/s	30 kép/s	15 kép/s
Fényképek	12M	147	285	405	-	-	-
	10M	168	314	442	-	-	-
	9M	203	368	529	-	-	-
	8M	212	375	538	-	-	-
	5M	340	568	794	-	-	-
	3M	534	804	1068	-	-	-
	2M	872	1147	1441	-	-	-
	1M	1475	1675	1878	-	-	-
* Videók	1280 HQ	-	-	-	-	12' 49"	23' 23"
	1280	-	-	-	-	14' 27"	26' 04"
	640	-	-	-	-	25' 00"	48' 02"
	320	-	-	-	50' 54"	73' 27"	94' 20"

* A felvehető időtartam zoom használata esetén változhat.
A teljes felvételi idő meghatározásához több videót vettünk fel egymás után.

Az akkumulátor ismertetése

Kizárólag a Samsung által jóváhagyott akkumulátort használjon.

Az akkumulátor műszaki adatai

Üzemmód	SLB-11A
Típus	Lítiumion akkumulátor
Cellakapacitás	1,130 mAh
Feszültség	3,8 V
Töltési idő (ha a fényképezőgép ki van kapcsolva)	Kb. 190 perc

Az akkumulátor üzemideje

Fényképezési idő / Fényképek száma		Felvételi körülmények (ha az akkumulátor teljesen fel van töltve)
Fényképek	Kb. 135 perc / Kb. 270 fénykép	A mérés a következő felvételi körülmények között történt: AUTO üzemmód, 12 M felbontás, Jó képminőség, optikai képstabilizálás (OIS) bekapcsolva. 1. **Derítés** vakubeállítás, egy fénykép készítése, közelítő vagy távolító zoomolás. 2. **Ki** vakubeállítás, egy fénykép készítése, közelítő vagy távolító zoomolás. 3. Az 1. és 2. lépés végrehajtása felváltva 30 másodpercenként, 5 percen keresztül. Ezután a fényképezőgép kikapcsolása 1 percre. 4. Az 1–3. lépés ismétlése.
Videók	Kb. 100 perc	Videó felvétele 1280 X 720 HQ képpontos felbontásban, 30 fps (képkocka/másodperc) sebességgel.

- A fenti értékeket a Samsung szabvány szerint mértük, és a használati módtól függően az Ön által tapasztalt értékek ettől eltérhetnek.
- A teljes felvételi idő meghatározásához több videót vettünk fel egymás után.

Néhány szó az akkumulátor töltéséről

- Ha a töltésjelző LED nem világít, ellenőrizze, hogy megfelelően helyezte-e be az akkumulátort.
- Töltés közben kapcsolja ki a fényképezőgépet.
- Legalább 10 percnyi töltés után bekapcsolhatja a fényképezőgépet.
- A vakuhasználat és a videofelvétel gyorsan lemeríti az akkumulátort. Addig töltse az akkumulátort, míg a töltésjelző LED zöldre nem vált.
- Ha a töltésjelző LED pirosan villog, vagy ha nem világít, csatlakoztassa újra a kábelt, vagy vegye ki az akkumulátort, majd helyezze vissza.
- Ha olyankor tölti fel az akkumulátort, amikor a kábel túl van hevülve, vagy túl meleg van, a töltésjelző LED narancssárgára válthat. A töltés ilyenkor az akkumulátor lehűlése után kezdődik el.

Néhány szó a csatlakoztatott számítógépről való töltésről

- Csak a mellékelt USB kábelt használja.
- Előfordulhat, hogy az akkumulátor nem töltődik, ha:
  - USB-elosztót használ
  - más USB-eszközök kapcsolódnak a számítógéphez
  - a kábelt a számítógépház előlapján lévő porthoz csatlakoztatta
  - a számítógép USB portja nem felel meg a teljesítménykimeneti szabványnak (5 V, 500 mA)

Ha nem megfelelően vagy figyelmetlenül kezeli az akkumulátort, akár halálos kimenetelű személyi sérülést is okozhat. Az akkumulátor biztonságos kezelése érdekében kövesse az alábbi utasításokat:

- Az akkumulátor lángra lobbanhat vagy felrobbanhat, ha nem kezeli megfelelően. Ha bármilyen deformálódást, repedést vagy egyéb rendellenességet tapasztal az akkumulátoron, azonnal fejezze be a használatát, és forduljon a gyártóhoz.
- Csak eredeti, a gyártó által ajánlott akkutöltőt és adaptert használjon, és az akkumulátor töltését csak a kézikönyvben leírt módon végezze.
- Ne tegye ki az akkumulátort 60 °C (140 °F) vagy annál magasabb hőmérsékletnek.
- Ne helyezze az akkumulátort fűtőtest mellé, és ne tartsa különösen meleg környezetben, például nyáron zárt autóban.
- Ne tegye az akkumulátort mikrohullámú sütőbe.
- Ne tárolja vagy használja az akkumulátort forró,nedves helyeken, például termálfürdőben vagy a zuhanyzóban.
- Ügyeljen arra, hogy az akkumulátor ne érintkezzen párával vagy folyadékokkal.
- Ne tegye a készüléket hosszabb időre gyúlékony felületre, például ágyneműre, szőnyegre vagy elektromos hőtakaróra.
- Ne tartsa a készüléket hosszabb ideig zárt térben bekapcsolt állapotban.
- Ügyeljen arra, hogy az akkumulátor pólusai ne érintkezzenek fém tárgyakkal, például nyaklánccal, érmével, kulccsal vagy órával.
- Csak eredeti, a gyártó által ajánlott Lithium-ion csereakkumulátort használjon.
- Ne szedje szét és ne lyukassza ki az akkumulátort éles tárggyal.
- Ne tegye ki az akkumulátort nagy nyomásnak vagy zúzóerőnek.
- Ügyeljen rá, hogy az akkumulátort ne érje nagy ütés, például ne essen le a magasból.
- Az akkumulátor sugárzó hőtől, mint pl. napfény vagy tűz, védve tartandó.

Selejtezési irányelvek

- Az akkumulátort gondosan ártalmatlanítsa.
- Ne tegye tűzbe az akkumulátort.
- A selejtezési előírások a különböző országokban és régiókban eltérőek lehetnek. Az akkumulátort a helyi és az országos előírásoknak megfelelően selejtezze.

Szervizbe adás előtt

Ha a fényképezőgép nem működik megfelelően, végezze el az alábbi hibakeresési műveleteket, mielőtt szakemberhez fordulna. Ha a probléma a hibakeresés végrehajtása után is fennáll, forduljon a helyi márkakereskedőhöz vagy szakszervizhez.

Jelenség	Javasolt elhárítási mód
Nem lehet bekapcsolni a fényképezőgépet.	• Ellenőrizze, van-e benne akkumulátor. • Ellenőrizze, hogy helyesen van-e a készülékben az akkumulátor. • Töltse fel az akkumulátort.
Hirtelen megszűnik a tápfeszültség.	• Töltse fel az akkumulátort. • Lehet, hogy a fényképezőgép energiatakarékos üzemmódban van (87. oldal). • Lehet, hogy a fényképezőgép valaminek nekiütődött, és azért kapcsolt ki, hogy megvédje a memóriakártyát a károsodástól. Kapcsolja be újra.
Gyorsan lemerül az akkumulátor.	• Lehet, hogy ennek oka a túl alacsony (0 °C alatti) hőmérséklet. Tartsa melegen az akkumulátort például a zsebében. • A vakuhasználat és a videófelvétel gyorsan lemeríti az akkumulátort. Töltse fel újra, ha szükséges. • Az akkumulátor fogyóeszköznek minősül, amelyet egy idő után cserélni kell. Ha rendszeresen gyorsan lemerül, szerezzen be újat.

Jelenség	Javasolt elhárítási mód
Nem lehet fényképezni.	• Nincs több hely a memóriakártyán. Törölje a szükségtelen fájlokat, vagy helyezzen be új memóriakártyát. • Formázza a memóriakártyát (88. oldal). • Hibás a memóriakártya. Szerezzen be újat. • Írásvédetté van téve a memóriakártya. Oldja fel a kártya védelmét (91. oldal). • Ellenőrizze, hogy be van-e kapcsolva a fényképezőgép. • Töltse fel az akkumulátort. • Ellenőrizze, hogy helyesen van-e a készülékben az akkumulátor.
Lefagy a fényképezőgép.	Vegye ki az akkumulátort, majd helyezze vissza.
Nem működik a vaku.	• Lehet, hogy a vakubeállításoknál a **Ki** lehetőség van kiválasztva (43. oldal). • DUAL és üzemmódban, valamint némely SCN üzemmódban nem lehet vakut használni.
A vaku váratlanul elvillan.	A vaku a statikus elektromosság miatt is elvillanhat. Ez nem a fényképezőgép hibája.

Jelenség	Javasolt elhárítási mód
Helytelen dátum és idő jelenik meg.	Állítsa be a dátumot és az időt a kijelzőbeállítási menüben.
A képernyő vagy a gombok nem működnek.	Vegye ki az akkumulátort, majd helyezze vissza.
Hibás a memóriakártya.	Nem lett alaphelyzetbe állítva a memóriakártya. Formázza (88. oldal).
Nem lehet lejátszani a fájlokat.	Ha megváltoztatja a fájlnevet, megeshet, hogy a fényképezőgép nem tudja lejátszani a fájlt (a fájlnévnek meg kell felelnie a DCF szabványnak). Ha ez a helyzet, játssza le a fájlokat a számítógépen.
Életlen a fénykép.	• Ellenőrizze, hogy a megadott fókuszbeállítási mód alkalmas-e közeli felvételek készítésére (46. oldal). • Ügyeljen arra, hogy a téma a vaku hatótávolságán belül legyen (100. oldal). • Ellenőrizze, hogy tiszta-e a fényképezőgép objektívje. Ha nem, tisztítsa meg (92. oldal).
A fénykép színei nem azonosak az élőben látottakkal.	Ha hibás fehéregyensúly-beállítást ad meg, életszerűtlen színeket kaphat. Válassza a fényforrásnak megfelelő fehéregyensúly-beállítást (56. oldal).

Jelenség	Javasolt elhárítási mód
A fénykép túl világos.	Túl sok fényt kapott (túlexponált) a kép. • Módosítsa a megvilágítási értékeket. (55. oldal). • Állítsa be a rekesznyílás vagy a zársebesség értékét. (33. oldal). • Kapcsolja ki a vakut. (43. oldal). • Állítsa be az ISO-sebességet. (45. oldal).
A fénykép túl sötét	Túl kevés fényt kapott (alulexponált) a kép. • Módosítsa a megvilágítási értékeket. (55. oldal). • Állítsa be a rekesznyílás vagy a zársebesség értékét. (33. oldal). • Kapcsolja be a vakut. (43. oldal). • Állítsa be az ISO-sebességet. (45. oldal).
A fénykép eltorzult	A nagy látószögű lencse a kép torzulását okozhatja. Ez a nagy látószögű lencse normális tulajdonsága.

Situation	Suggested remedies
A számítógép nem ismeri fel a fényképezőgépet.	• Ellenőrizze, hogy helyesen van-e csatlakoztatva az USB kábel. • Ellenőrizze, hogy be van-e kapcsolva a fényképezőgép. • Ellenőrizze, hogy támogatott operációs rendszert használ-e.
A fájlok átvitele közben a számítógép lekapcsolja a fényképezőgépet.	Lehet, hogy a fájlátvitel statikus elektromosság miatt megszakadt. Húzza ki az USB kábelt, majd csatlakoztassa újra.
A fényképezőgép nem tudja lejátszani a videókat	• A videók csak az Intelli-studio programmal játszhatók le. Telepítse a programot a számítógépre (79. oldal). • Ellenőrizze, hogy helyesen van-e csatlakoztatva az USB-kábel.

Situation	Suggested remedies
Az Intelli-studio nem működik megfelelően	• Zárja be, majd nyissa meg újra az Intelli-studio programot. • Macintosh számítógépeken az Intelli-studio program nem használható. • Ellenőrizze, hogy a beállító menüben a **PC szoftver** lehetőség **Be** értékre van-e állítva (90 . oldal). • A számítógép jellemzőitől és a környezettől függően előfordulhat, hogy a program nem indul el automatikusan. Ebben az esetben kattintson a számítógépen a Start → **Sajátgép** → **Intelli-studio** → **iStudio**. **exe parancsra**.

A fényképezőgép műszaki adatai

Képérzékelő	
Típus	1/2,3" (kb. 1,10 cm) CCD
Hasznos képpont	Mintegy 12,0 millió képpont (megapixel)
Összes képpont	Mintegy 14,2 millió képpont (megapixel)
Objektív	
Fókusztávolság	Schneider-KREUZNACH objektív f = 3,9–58,5 mm (35 mm-es filmes megfelelője: 24–360 mm)
Fényerőtartomány	F3,2 (W – nagylátószög) – F5,8 (T – teleobjektív)
Digitális zoom	• Állókép üzemmód: 1,0X – 5,0X • Lejátszás üzemmód: 1,0X – 12,5X (a kép méretétől függően)
Kijelző	
Típus	3.0" TFT LCD
Jellemzői	QVGA 230K dots
Fókuszbeállítás	
Típus	TTL autofókusz (Többmezős AF, Középpontos AF, Szelektív AF, Témakövető AF, Kézi fókusz, Intelligens érintő AF, Egy érintéses exponálás)

Tartomány	Nagylátószög (W)	Teleobjektív (T)
Normál	80 cm – végtelen	2 m – végtelen
Makro	3 cm – 80 cm	1 m – 2 m
Auto makro	3 cm – végtelen	1 m – végtelen
Kézi	3 cm – végtelen	1 m – végtelen

Zársebesség	
• Automata: 1–1/2,000 s • Kézi: 16 - 1/2,000 s • Éjszakai: 8–1/2,000 s • Tűzijáték: 2 s	
Megvilágítás	
Beállítás	Program szerinti AE (automatikus fényerő-beállítás), Rekesznyílás-prioritásos AE, Zársebesség-prioritásos AE, Kézi fényerő-beállítás
Fénymérés	Többpontos, Szpot, Központi súlyozott
Helyesbítés	±2 EV (megvilágítási egység) (1/3 EV lépésekben)
ISO-értékek	Automata, 80, 100, 200, 400, 800, 1600, 3200
Vaku	
Üzemmód	Ki, Auto, Vörösszem, Derítés, Lassú szinkron, Vörösszem jav.
Tartomány	• Nagylátószög: 0,3 m – 3,7 m (ISO: Automata) • Teleobjektív: 0,5 m – 2,0 m (ISO: Automata)
EVC (megvilágítás-beállítás)	±1 EV (megvilágítási egység) (1/2 EV lépésekben)
Töltési idő	Mintegy 4 s
Bemozdulás elleni védelem	
Kettős képstabilizálás (DUAL IS) [optikai képstabilizálás (OIS)+ digitális képstabilizálás (DIS)]	

Effektus	
Fényképezés üzemmód	• Képstílus választás: Normál, Lágy, Élénk, Természetes, Régies, Hűvös, Nyugodt, Klasszikus, Negatív, Egyéni RGB, Szkeccs, Páramentesítés • Képbeállítás: Képélesség, Kontraszt, Színtelítettség • Intelligens szűrő: Normál, Miniatur, Címkézés, Halszem 1, Halszem 2
Fehéregyensúly	
Auto fehéregy., Napfény, Felhős idő, Fénycső 1, Fénycső 2, Izzólámpa, Egyéni beállítás, Színhőmérséklet	
Fényképezés	
Fényképek	• Üzemmódok: Intelligens automata (Portré, Éjszakai portré, Portré ellenfényben, Ellenfény, Tájkép, Fehér, Mozgás, Állvány, Éjszakai, Makró, Szöveg makrózása, Kék ég, Égbolt napnyugtakor, Természetes zöld, Természetes portré, A makró színei, Tüzijáték), Automata, Program, Lencsenyílási Prioritás, Zár Prioritás, Kézi, Felhasználó, DUAL IS, Videó, Modellfotó, Téma (Éjszakai, Portré, Gyerek, Tájkép, Szöveg, Közeli, Alkony, Hajnal, Ellenfény, Tűzijáték, Vízpart/hó, Segédkeret) • Drive: Egy kép, Sorozat, Mozgásrögzítés, AEB (automatikus rekeszléptetés) • Időzítő: Ki, 10 mp, 2 mp, Dupla, Mozgásérzékelős
Videók	• Formátum: H.264 (max. felvételi idő: 20 perc) • Sztereó felvétel hangerő-szabályozással és zoomolás közbeni némítással • Méret: 1280 × 720 jó minőség, 1280 × 720 normál minőség, 640 × 480, 320 × 240 • Képsebesség: 60 kép/mp, 30 kép/mp, 15 kép/mp • Hang: Ki, Be • OIS (optikai képstabilizálás): Be, Ki • Videószerkesztés (beágyazott): Felvétel közbeni szünet, Állókép felvétele, Vágás idő alapján • Effektus: Képstílus választás, EV, Fehéregyensúly, Fénymérés, Intelligens szűrő
Lejátszás	
Típus	Egy kép, Bélyegképek, Diavetítés, Videoklip, Intelligens szűrő
Szerkesztés	Átméretezés, Forgatás, Képstílus választás, Képbeállítás, Intelligens szűrő
Effektus	• Képstílus választás: Normál, Lágy, Élénk, Természetes, Régies, Hűvös, Nyugodt, Klasszikus, Negatív, Egyéni RGB, Szkeccs, Páramentesítés • Képbeállítás: ACB (automatikus kontrasztkiegyensúlyozás), Vörösszem jav., Arc retusálás, Világosság, Kontraszt, Színtelítettség, Öregített • Intelligens szűrő: Normál, Miniatur, Címkézés, Halszem 1, Halszem 2

Hangfelvétel

- Hangfelvétel (max. 10 óra)
- Hangjegyzet fényképhez (max. 10 s)
- Sztereó hangfelvétel

Tárolás

Adattároló	● Beépített memória: Kb. 27,9 MB ● Külső memória (nem tartozék) - SD-kártya (garantálva 2 GB méretig) - SDHC-kártya (garantálva 8 GB méretig) A beépített memória mérete eltérhet a megadott adatoktól.
Fájlformátum	● Fénykép: JPEG (DCF), EXIF 2.21, DPOF 1.1, PictBridge 1.0 ● Videó: MP4 (H.264 (MPEG-4.AVC)) ● Hang: WAV
Képméret	1 GB-os SD kártya esetén:

		Extrafinom	Finom	Normál
12M	4000 × 3000	147	285	405
10M	3984 × 2656	168	314	442
9M	3840 × 2160	203	368	529
8M	3264 × 2448	212	375	538
5M	2560 × 1920	340	568	794
3M	2048 × 1536	534	804	1068
2M	1920 × 1080	872	1147	1441
1M	1024 × 768	1475	1675	1878

Ezek az értékek a Samsung szabványos feltételei mellett lettek mérve, és a felvételi körülményektől és a fényképezőgép beállításaitól függően változhatnak.

Illesztőfelület

Digitális kimeneti csatlakozó	USB 2.0 (20 érintkezős)
Hangkimenet	Monó (belső hangszóró), sztereó (mikrofon)
Videokimenet	● AV: NTSC, PAL (választható) ● HDMI 1.4: NTSC, PAL (választható)
Egyenfeszültségű tápcsatlakozó	20 érintkezős, 4.4V

Tápáramforrás	
Akkumulátor	Lítiumion akkumulátor (SLB-11A, 1130 mAh)
A tápáramforrás egyes országokban eltérő lehet.	
Méretek (szél. × mag. × hossz)	
106,6 x 60,5 x 28mm	
Tömeg	
210,7 g (akkumulátor és memóriakártya nélkül)	
Üzemi hőmérséklet	
0–40 ˚C	
Üzemi páratartalom	
5–85 %	
Szoftver	
Intelli-studio	

A műszaki adatok előzetes értesítés nélkül változhatnak.

A termék hulladékba helyezésének módszere (WEEE – Elektromos és elektronikus berendezések hulladékai)

Ez a jelzés a terméken, tartozékain vagy dokumentációján arra utal, hogy hasznos élettartama végén a terméket és elektronikus tartozékait (pl. töltőegység, fejhallgató, USB kábel) nem szabad a háztartási hulladékkal együtt kidobni. A szabálytalan hulladékba helyezés által okozott környezet- és egészségkárosodás megelőzése érdekében ezeket a tárgyakat különítse el a többi hulladéktól, és felelősségteljesen gondoskodjon az újrahasznosításukról az anyagi erőforrások fenntartható újrafelhasználásának elősegítése érdekében. A háztartási felhasználók a termék forgalmazójától vagy a helyi önkormányzati szervektől kérjenek tanácsot arra vonatkozóan, hová és hogyan vihetik el az elhasznált termékeket a környezetvédelmi szempontból biztonságos újrahasznosítás céljából. Az üzleti felhasználók lépjenek kapcsolatba beszállítójukkal, és vizsgálják meg az adásvételi szerződés feltételeit. Ezt a terméket és tartozékait nem szabad az egyéb közületi hulladékkal együtt kezelni.

Samsung Eco jel

A Samsung saját szimbóluma, amelynek célja, hogy hatékonyan tudassa a vásárlókkal a Samsung környezetbarát termékekkel kapcsolatos tevékenységét. A jel a Samsung környezetbarát termékek kifejlesztésére irányuló folyamatos törekvését jelképezi.

A termékhez tartozó akkumulátorok helyes selejtezése

(Az Európai Unió területén és más, önálló akkumulátorleadó rendszerrel rendelkező európai országok területén alkalmazandó)

Az akkumulátoron, a kézikönyven vagy a csomagoláson szereplő jelzés arra utal, hogy hasznos élettartama végén a terméket nem szabad egyéb háztartási hulladékkal együtt kidobni. Ahol szerepel a jelzés, a Hg, Cd vagy Pb kémiai elemjelölések arra utalnak, hogy az akkumulátor az EK 2006/66. számú irányelvben rögzített referenciaszintet meghaladó mennyiségű higanyt, kadmiumot vagy ólmot tartalmaz. Az akkumulátorok nem megfelelő kezelése esetén ezek az anyagok veszélyt jelenthetnek az egészségre vagy a környezetre.

A természeti erőforrások megóvása és az anyagok újrafelhasználásának ösztönzése érdekében kérjük, különítse el az akkumulátorokat a többi hulladéktól és vigye vissza a helyi, ingyenes akkumulátorleadó helyre.

Tárgymutató

A

ACB 55, 73

A fájlok védelme 66

AF-segédfény 89

AF Hang 87

AF-segédfény 89

A készülék leválasztása 82

A kijelző típusa 21

Akkumulátor
- Élettartam 94
- Műszaki adatok 94
- Töltés 95

Anynet+ 89

Arcfelismerés
- Mosoly felismerés 51
- Normál 50
- Önarckép 51
- Pislogásérzékelés 52

Automata üzemmód 22

Automatikus kontraszt-kiegyenlítés (ACB) 55, 73

Arctónus 30

Á

Átméretezés 71

B

Beállítás
- Fényerő 73
- Keménység 61
- Kontraszt
  - Fényképezés üzemmódban 61
  - Lejátszás üzemmódban 73
- Színtelítettség
  - Fényképezés üzemmódban 61
  - Lejátszás üzemmódban 73

Beállítások
- Elérés 86
- Fényképezőgép 88
- Hang 87, 88
- Kijelző 87

Bemozdult a fényképezőgép 25

D

Dátum és idő 88

Dátumozás 89

Diavetítés 68

Digitális képstabilizálás 29

Digitális zoom 23

Display brightness 87

DPOF 75

E

Elforgatás 71

F

Fájlok megtekintése
- bélyegképként 65
- kategóriánként 65
- tévén 76

Fájlok törlése 66

Fehéregyensúly 56

Felbontás
- Fénykép 40
- Videó 40

Félig lenyomva 6

Felvétel
- Videó 36

Fényforrás (fehéregyensúly) 56

Fényképek nyomtatása 84

Fényképezés 70

Fényképezés üzemmód
- Dual IS 29
- Intelligens automata 28
- Kézi 35
- Program 32
- Rekesznyílás prioritás 34
- Téma 31
- Videó 36
- Zársebesség prioritás 34

Fényképminőség 40

Fényképstílusok 59

Fénymérés
- Egypontos 56
- Középre súlyozott 56
- Többpontos 56

Fókusztávolság
- Automatikus makró 46
- Kézi fókusz 46
- Makró 46
- Normál (AF) 46

Fókusz terület
- Középpontos AF 49
- Szelektív AF 49
- Témakövető AF 49
- Többmezős AF 49

Fókusz terület
- Középpontos AF 49

Frame guide 31

Function button 14

Funkció leírása 87

G

Grid lines 87

H

HDTV 76

Hibaüzenetek 91

I

Ikonok 15

Intelligens album 65

Intelligens automata üzemmód 22, 28

Intelligens színhely felismerés 37

Intelligens szűrő
- Címkézés 60
- Halszem 60
- Miniatűr 60

Intelli-studio 79

ISO-érték 45

K

Karbantartás 92

Képsebesség 36

Kettős képstabilizálás üzemmód 29

Kezdőkép 87

Kézi üzemmód 35

Kijelző fényerő 87

L

Lejátszás gomb 14, 17

Lejátszás üzemmód 63

Lomtár 67

M

Makró 46

Manual mode 35

Megvilágítás 55

Memóriakártya 93

MENU gombot 14

Modellfotó üzemmódot 30

Mosoly felismerés 51

Mozgásérzékelő önkioldó 42

N

Nagyítás 68

Némítás
- Videó 36

Nyomtatásmegrendelés 75

O

Optikai képstabilizálás (OIS) 29

Ö

Önarckép 51

Önkioldó 41

P

Pislogásérzékelés 52

R

Rekesznyílás érték 33

Rekesznyílás prioritás üzemmód 34

RGB-színárnyalat
- Fényképezés üzemmódban 59
- Lejátszás üzemmódban 72

S

Segédháló 21

Sorozatfelvétel
- Automatikus expozíció sorozat (AEB) 58
- Mozgó téma 58
- Sorozat 58

Sz

Szakszerviz 97

Szerkesztés 71

T

Tematikus üzemmód 31

Tisztítás
- Kijelző 92
- Objektív 92
- Váz 92

V

Vaku
- Automata 44
- Derítés 44
- Ki 43
- Lassú szinkronizálás 44
- Vörösszem 44
- Vörösszem jav. 44

Videó
- lejátszása 69
- készítése 36

Videó jel 89

Videó üzemmód 36

Visszaállítás 88

Volume 87

Vörösszem 43

Z

Zársebesség 33

Zársebesség prioritás üzemmód 34

Zoom gomb 14

Zoomolás 23

HDMI™
HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

Az ügyfélszolgálattal és egyéb kérdésekkel kapcsolatban nézze át a termékhez kapott jótállást, vagy keresse fel webhelyünket a http://www.samsungimaging.com/ címen.

CE